

1.- DADOS DE OBRA.....	2
1.1.- Normas consideradas.....	2
1.2.- Estados limites.....	2
1.2.1.- Situações de projeto.....	2
1.2.2.- Combinações.....	3
2.- ESTRUTURA.....	6
2.1.- Geometria.....	6
2.1.1.- Nós.....	6
2.1.2.- Barras.....	10
2.2.- Cargas.....	32
2.2.1.- Barras.....	32
2.3.- Resultados.....	47
2.3.1.- Nós.....	47
2.3.2.- Barras.....	110



1.- DADOS DE OBRA

1.1.- Normas consideradas

Aço dobrado: ABNT NBR 14762: 2010

Aços laminados e soldados: ABNT NBR 8800:2008

Categoria de uso: Edificações residenciais

1.2.- Estados limites

E.L.U. Aço dobrado	NBR 14762: 2010
E.L.U. Aço laminado	NBR 8800: 2008
Deslocamentos	Ações características

1.2.1.- Situações de projeto

Para as distintas situações de projeto, as combinações de ações serão definidas de acordo com os seguintes critérios:

- Com coeficientes de combinação

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sem coeficientes de combinação

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Onde:

G_k Ação permanente

P_k Ação de pré-esforço

Q_k Ação variável

γ_G Coeficiente parcial de segurança das ações permanentes

γ_P Coeficiente parcial de segurança da ação de pré-esforço

$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de segurança da ação variável principal

$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de segurança das ações variáveis de acompanhamento

$\Psi_{p,1}$ Coeficiente de combinação da ação variável principal

$\Psi_{a,i}$ Coeficiente de combinação das ações variáveis de acompanhamento

Para cada situação de projeto e estado limite, os coeficientes a utilizar serão:

E.L.U. Aço dobrado: ABNT NBR 14762: 2010

	Normal			
	Coeficientes parciais de segurança (γ)		Coeficientes de combinação (ψ)	
	Favorável	Desfavorável	Principal (ψ_p)	Acompanhamento (ψ_a)
Permanente (G)	1.000	1.250	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500
Vento (Q)	0.000	1.400	1.000	0.600



E.L.U. Aço laminado: ABNT NBR 8800:2008

Normal				
	Coeficientes parciais de segurança (γ)		Coeficientes de combinação (ψ)	
	Favorável	Desfavorável	Principal (ψ_p)	Acompanhamento (ψ_s)
Permanente (G)	1.000	1.500	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500
Vento (Q)	0.000	1.400	1.000	0.600

Deslocamentos

Ações variáveis sem sismo		
	Coeficientes parciais de segurança (γ)	
	Favorável	Desfavorável
Permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000
Vento (Q)	0.000	1.000

1.2.2.- Combinações

- Nomes das ações

PP Peso próprio

CP 1 CP 1

SCU 1 SCU 1

V 90 V 90

V 0 V 0

- E.L.U. Aço dobrado



Comb.	PP	CP 1	SCU 1	V 90	V 0
1	1.000	1.000			
2	1.250	1.000			
3	1.000	1.250			
4	1.250	1.250			
5	1.000	1.000	1.500		
6	1.250	1.000	1.500		
7	1.000	1.250	1.500		
8	1.250	1.250	1.500		
9	1.000	1.000		1.400	
10	1.250	1.000		1.400	
11	1.000	1.250		1.400	
12	1.250	1.250		1.400	
13	1.000	1.000	0.750	1.400	
14	1.250	1.000	0.750	1.400	
15	1.000	1.250	0.750	1.400	
16	1.250	1.250	0.750	1.400	
17	1.000	1.000	1.500	0.840	
18	1.250	1.000	1.500	0.840	
19	1.000	1.250	1.500	0.840	
20	1.250	1.250	1.500	0.840	
21	1.000	1.000			1.400
22	1.250	1.000			1.400
23	1.000	1.250			1.400
24	1.250	1.250			1.400
25	1.000	1.000	0.750		1.400
26	1.250	1.000	0.750		1.400
27	1.000	1.250	0.750		1.400
28	1.250	1.250	0.750		1.400
29	1.000	1.000	1.500		0.840
30	1.250	1.000	1.500		0.840
31	1.000	1.250	1.500		0.840
32	1.250	1.250	1.500		0.840



▪ E.L.U. Aço laminado

Comb.	PP	CP 1	SCU 1	V 90	V 0
1	1.000	1.000			
2	1.500	1.000			
3	1.000	1.500			
4	1.500	1.500			
5	1.000	1.000	1.500		
6	1.500	1.000	1.500		
7	1.000	1.500	1.500		
8	1.500	1.500	1.500		
9	1.000	1.000		1.400	
10	1.500	1.000		1.400	
11	1.000	1.500		1.400	
12	1.500	1.500		1.400	
13	1.000	1.000	0.750	1.400	
14	1.500	1.000	0.750	1.400	
15	1.000	1.500	0.750	1.400	
16	1.500	1.500	0.750	1.400	
17	1.000	1.000	1.500	0.840	
18	1.500	1.000	1.500	0.840	
19	1.000	1.500	1.500	0.840	
20	1.500	1.500	1.500	0.840	
21	1.000	1.000			1.400
22	1.500	1.000			1.400
23	1.000	1.500			1.400
24	1.500	1.500			1.400
25	1.000	1.000	0.750		1.400
26	1.500	1.000	0.750		1.400
27	1.000	1.500	0.750		1.400
28	1.500	1.500	0.750		1.400
29	1.000	1.000	1.500		0.840
30	1.500	1.000	1.500		0.840
31	1.000	1.500	1.500		0.840
32	1.500	1.500	1.500		0.840

▪ Deslocamentos

Comb.	PP	CP 1	SCU 1	V 90	V 0
1	1.000	1.000			
2	1.000	1.000	1.000		
3	1.000	1.000		1.000	
4	1.000	1.000	1.000	1.000	
5	1.000	1.000			1.000
6	1.000	1.000	1.000		1.000



2.- ESTRUTURA

2.1.- Geometria

2.1.1.- Nós

Referências:

$\Delta_x, \Delta_y, \Delta_z$: Deslocamentos prescritos em eixos globais.

$\theta_x, \theta_y, \theta_z$: Rotações prescritas em eixos globais.

Cada grau de liberdade marca-se com 'X' se estiver restringido e, caso contrário, com '-'.

Nós										
Referência	Coordenadas			Vínculo c/ exterior						Vinculação interna
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N1	0.000	11.600	0.000	X	X	X	X	X	X	Engastado
N2	0.000	11.600	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N3	4.700	11.600	0.000	X	X	X	X	X	X	Engastado
N4	4.700	11.600	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N5	0.750	11.600	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N6	1.150	11.600	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N7	1.550	11.600	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N8	1.950	11.600	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N9	2.350	11.600	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N10	2.750	11.600	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N11	3.150	11.600	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N12	3.550	11.600	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N13	3.950	11.600	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N14	0.375	11.600	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N15	4.325	11.600	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N16	4.700	11.600	2.830	-	-	-	-	-	-	Engastado
N17	0.000	11.600	2.830	-	-	-	-	-	-	Engastado
N18	2.350	11.600	2.980	-	-	-	-	-	-	Engastado
N19	4.325	11.600	2.854	-	-	-	-	-	-	Engastado
N20	3.950	11.600	2.878	-	-	-	-	-	-	Engastado
N21	3.550	11.600	2.903	-	-	-	-	-	-	Engastado
N22	3.150	11.600	2.929	-	-	-	-	-	-	Engastado
N23	2.750	11.600	2.954	-	-	-	-	-	-	Engastado
N24	1.950	11.600	2.954	-	-	-	-	-	-	Engastado
N25	1.550	11.600	2.929	-	-	-	-	-	-	Engastado
N26	1.150	11.600	2.903	-	-	-	-	-	-	Engastado
N27	0.750	11.600	2.878	-	-	-	-	-	-	Engastado
N28	0.375	11.600	2.854	-	-	-	-	-	-	Engastado
N29	0.000	13.700	0.000	X	X	X	X	X	X	Engastado
N30	0.000	13.700	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N31	4.700	13.700	0.000	X	X	X	X	X	X	Engastado
N32	4.700	13.700	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N33	0.375	13.700	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N34	0.750	13.700	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N35	1.150	13.700	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado



Nós										
Referência	Coordenadas			Vínculo c/ exterior						Vinculação interna
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N36	1.550	13.700	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N37	1.950	13.700	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N38	2.350	13.700	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N39	2.750	13.700	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N40	3.150	13.700	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N41	3.550	13.700	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N42	3.950	13.700	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N43	4.325	13.700	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N44	4.700	13.700	2.830	-	-	-	-	-	-	Engastado
N45	0.000	13.700	2.830	-	-	-	-	-	-	Engastado
N46	2.350	13.700	2.980	-	-	-	-	-	-	Engastado
N47	4.325	13.700	2.854	-	-	-	-	-	-	Engastado
N48	3.950	13.700	2.878	-	-	-	-	-	-	Engastado
N49	3.550	13.700	2.903	-	-	-	-	-	-	Engastado
N50	3.150	13.700	2.929	-	-	-	-	-	-	Engastado
N51	2.750	13.700	2.954	-	-	-	-	-	-	Engastado
N52	1.950	13.700	2.954	-	-	-	-	-	-	Engastado
N53	1.550	13.700	2.929	-	-	-	-	-	-	Engastado
N54	1.150	13.700	2.903	-	-	-	-	-	-	Engastado
N55	0.750	13.700	2.878	-	-	-	-	-	-	Engastado
N56	0.375	13.700	2.854	-	-	-	-	-	-	Engastado
N57	0.000	15.800	0.000	X	X	X	X	X	X	Engastado
N58	0.000	15.800	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N59	4.700	15.800	0.000	X	X	X	X	X	X	Engastado
N60	4.700	15.800	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N61	0.375	15.800	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N62	0.750	15.800	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N63	1.150	15.800	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N64	1.550	15.800	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N65	1.950	15.800	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N66	2.350	15.800	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N67	2.750	15.800	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N68	3.150	15.800	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N69	3.550	15.800	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N70	3.950	15.800	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N71	4.325	15.800	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N72	4.700	15.800	2.830	-	-	-	-	-	-	Engastado
N73	0.000	15.800	2.830	-	-	-	-	-	-	Engastado
N74	2.350	15.800	2.980	-	-	-	-	-	-	Engastado
N75	4.325	15.800	2.854	-	-	-	-	-	-	Engastado
N76	3.950	15.800	2.878	-	-	-	-	-	-	Engastado
N77	3.550	15.800	2.903	-	-	-	-	-	-	Engastado
N78	3.150	15.800	2.929	-	-	-	-	-	-	Engastado
N79	2.750	15.800	2.954	-	-	-	-	-	-	Engastado
N80	1.950	15.800	2.954	-	-	-	-	-	-	Engastado



Nós										
Referência	Coordenadas			Vínculo c/ exterior						Vinculação interna
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N81	1.550	15.800	2.929	-	-	-	-	-	-	Engastado
N82	1.150	15.800	2.903	-	-	-	-	-	-	Engastado
N83	0.750	15.800	2.878	-	-	-	-	-	-	Engastado
N84	0.375	15.800	2.854	-	-	-	-	-	-	Engastado
N85	0.000	17.900	0.000	X	X	X	X	X	X	Engastado
N86	0.000	17.900	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N87	4.700	17.900	0.000	X	X	X	X	X	X	Engastado
N88	4.700	17.900	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N89	0.375	17.900	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N90	0.750	17.900	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N91	1.150	17.900	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N92	1.550	17.900	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N93	1.950	17.900	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N94	2.350	17.900	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N95	2.750	17.900	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N96	3.150	17.900	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N97	3.550	17.900	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N98	3.950	17.900	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N99	4.325	17.900	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N100	4.700	17.900	2.830	-	-	-	-	-	-	Engastado
N101	0.000	17.900	2.830	-	-	-	-	-	-	Engastado
N102	2.350	17.900	2.980	-	-	-	-	-	-	Engastado
N103	4.325	17.900	2.854	-	-	-	-	-	-	Engastado
N104	3.950	17.900	2.878	-	-	-	-	-	-	Engastado
N105	3.550	17.900	2.903	-	-	-	-	-	-	Engastado
N106	3.150	17.900	2.929	-	-	-	-	-	-	Engastado
N107	2.750	17.900	2.954	-	-	-	-	-	-	Engastado
N108	1.950	17.900	2.954	-	-	-	-	-	-	Engastado
N109	1.550	17.900	2.929	-	-	-	-	-	-	Engastado
N110	1.150	17.900	2.903	-	-	-	-	-	-	Engastado
N111	0.750	17.900	2.878	-	-	-	-	-	-	Engastado
N112	0.375	17.900	2.854	-	-	-	-	-	-	Engastado
N113	0.000	20.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Engastado
N114	0.000	20.000	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N115	4.700	20.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Engastado
N116	4.700	20.000	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N117	0.375	20.000	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N118	0.750	20.000	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N119	1.150	20.000	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N120	1.550	20.000	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N121	1.950	20.000	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N122	2.350	20.000	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N123	2.750	20.000	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N124	3.150	20.000	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N125	3.550	20.000	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado



Nós										
Referência	Coordenadas			Vínculo c/ exterior						Vinculação interna
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N126	3.950	20.000	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N127	4.325	20.000	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N128	4.700	20.000	2.830	-	-	-	-	-	-	Engastado
N129	0.000	20.000	2.830	-	-	-	-	-	-	Engastado
N130	2.350	20.000	2.980	-	-	-	-	-	-	Engastado
N131	4.325	20.000	2.854	-	-	-	-	-	-	Engastado
N132	3.950	20.000	2.878	-	-	-	-	-	-	Engastado
N133	3.550	20.000	2.903	-	-	-	-	-	-	Engastado
N134	3.150	20.000	2.929	-	-	-	-	-	-	Engastado
N135	2.750	20.000	2.954	-	-	-	-	-	-	Engastado
N136	1.950	20.000	2.954	-	-	-	-	-	-	Engastado
N137	1.550	20.000	2.929	-	-	-	-	-	-	Engastado
N138	1.150	20.000	2.903	-	-	-	-	-	-	Engastado
N139	0.750	20.000	2.878	-	-	-	-	-	-	Engastado
N140	0.375	20.000	2.854	-	-	-	-	-	-	Engastado
N141	0.000	22.100	0.000	X	X	X	X	X	X	Engastado
N142	0.000	22.100	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N143	4.700	22.100	0.000	X	X	X	X	X	X	Engastado
N144	4.700	22.100	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N145	0.375	22.100	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N146	0.750	22.100	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N147	1.150	22.100	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N148	1.550	22.100	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N149	1.950	22.100	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N150	2.350	22.100	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N151	2.750	22.100	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N152	3.150	22.100	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N153	3.550	22.100	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N154	3.950	22.100	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N155	4.325	22.100	2.630	-	-	-	-	-	-	Engastado
N156	4.700	22.100	2.830	-	-	-	-	-	-	Engastado
N157	0.000	22.100	2.830	-	-	-	-	-	-	Engastado
N158	2.350	22.100	2.980	-	-	-	-	-	-	Engastado
N159	4.325	22.100	2.854	-	-	-	-	-	-	Engastado
N160	3.950	22.100	2.878	-	-	-	-	-	-	Engastado
N161	3.550	22.100	2.903	-	-	-	-	-	-	Engastado
N162	3.150	22.100	2.929	-	-	-	-	-	-	Engastado
N163	2.750	22.100	2.954	-	-	-	-	-	-	Engastado
N164	1.950	22.100	2.954	-	-	-	-	-	-	Engastado
N165	1.550	22.100	2.929	-	-	-	-	-	-	Engastado
N166	1.150	22.100	2.903	-	-	-	-	-	-	Engastado
N167	0.750	22.100	2.878	-	-	-	-	-	-	Engastado
N168	0.375	22.100	2.854	-	-	-	-	-	-	Engastado
N169	2.550	20.000	2.967	-	-	-	-	-	-	Engastado
N170	2.550	22.100	2.967	-	-	-	-	-	-	Engastado



Nós										
Referência	Coordenadas			Vínculo c/ exterior						Vinculação interna
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N171	2.550	17.900	2.967	-	-	-	-	-	-	Engastado
N172	2.550	15.800	2.967	-	-	-	-	-	-	Engastado
N173	2.550	13.700	2.967	-	-	-	-	-	-	Engastado
N174	2.550	11.600	2.967	-	-	-	-	-	-	Engastado
N175	2.150	11.600	2.967	-	-	-	-	-	-	Engastado
N176	2.150	13.700	2.967	-	-	-	-	-	-	Engastado
N177	2.150	15.800	2.967	-	-	-	-	-	-	Engastado
N178	2.150	17.900	2.967	-	-	-	-	-	-	Engastado
N179	2.150	20.000	2.967	-	-	-	-	-	-	Engastado
N180	2.150	22.100	2.967	-	-	-	-	-	-	Engastado

2.1.2.- Barras

2.1.2.1.- Materiais utilizados

Materiais utilizados							
Material		E (kgf/cm ²)	ν	G (kgf/cm ²)	f_y (kgf/cm ²)	α_t (m/m°C)	γ (t/m ³)
Tipo	Designação						
Aço laminado	A-572 345MPa	2038736.0	0.300	784913.4	3516.8	0.000012	7.850
Aço dobrado	CF-24	2038736.0	0.300	784129.2	2446.5	0.000012	7.850

Notação:
 E: Módulo de elasticidade
 ν : Módulo de poisson
 G: Módulo de corte
 f_y : Limite elástico
 α_t : Coeficiente de dilatação
 g: Peso específico

2.1.2.2.- Descrição

Descrição											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{sup.} (m)	Lb _{inf.} (m)
Tipo	Designação				Indeformável origem	Deformável	Indeformável extremo				
Aço laminado	A-572 345MPa	N4/N16	N4/N16	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.026	0.174	-	0.50	0.50	-	-
		N2/N17	N2/N17	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.026	0.174	-	0.50	0.50	-	-
		N9/N18	N9/N18	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.350	-	0.50	0.50	-	-
		N15/N19	N15/N19	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.027	0.197	-	0.50	0.50	-	-
		N13/N20	N13/N20	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.220	-	0.50	0.50	-	-
		N12/N21	N12/N21	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.245	-	0.50	0.50	-	-
		N11/N22	N11/N22	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.029	0.270	-	0.50	0.50	-	-
		N10/N23	N10/N23	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.030	0.294	-	0.50	0.50	-	-
		N8/N24	N8/N24	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.030	0.294	-	0.50	0.50	-	-
		N7/N25	N7/N25	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.029	0.270	-	0.50	0.50	-	-
		N6/N26	N6/N26	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.245	-	0.50	0.50	-	-
		N5/N27	N5/N27	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.220	-	0.50	0.50	-	-



Descrição											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{sup} (m)	Lb _{inf} (m)
Tipo	Designação				Indeformável origem	Deformável	Indeformável extremo				
		N14/N28	N14/N28	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.027	0.197	-	0.50	0.50	-	-
		N8/N18	N8/N18	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.502	0.030	0.50	0.50	-	-
		N7/N24	N7/N24	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.486	0.029	0.50	0.50	-	-
		N6/N25	N6/N25	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.471	0.028	0.50	0.50	-	-
		N5/N26	N5/N26	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.457	0.028	0.50	0.50	-	-
		N14/N27	N14/N27	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.423	0.027	0.50	0.50	-	-
		N2/N28	N2/N28	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.059	0.352	0.026	0.50	0.50	-	-
		N10/N18	N10/N18	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.030	0.502	-	0.50	0.50	-	-
		N11/N23	N11/N23	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.029	0.486	-	0.50	0.50	-	-
		N12/N22	N12/N22	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.471	-	0.50	0.50	-	-
		N13/N21	N13/N21	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.457	-	0.50	0.50	-	-
		N15/N20	N15/N20	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.027	0.423	-	0.50	0.50	-	-
		N4/N19	N4/N19	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.059	0.378	-	0.50	0.50	-	-
		N32/N44	N32/N44	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.026	0.174	-	0.50	0.50	-	-
		N30/N45	N30/N45	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.026	0.174	-	0.50	0.50	-	-
		N38/N46	N38/N46	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.350	-	0.50	0.50	-	-
		N43/N47	N43/N47	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.027	0.197	-	0.50	0.50	-	-
		N42/N48	N42/N48	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.220	-	0.50	0.50	-	-
		N41/N49	N41/N49	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.245	-	0.50	0.50	-	-
		N40/N50	N40/N50	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.029	0.270	-	0.50	0.50	-	-
		N39/N51	N39/N51	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.030	0.294	-	0.50	0.50	-	-
		N37/N52	N37/N52	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.030	0.294	-	0.50	0.50	-	-
		N36/N53	N36/N53	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.029	0.270	-	0.50	0.50	-	-
		N35/N54	N35/N54	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.245	-	0.50	0.50	-	-
		N34/N55	N34/N55	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.220	-	0.50	0.50	-	-
		N33/N56	N33/N56	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.027	0.197	-	0.50	0.50	-	-
		N37/N46	N37/N46	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.502	0.030	0.50	0.50	-	-
		N36/N52	N36/N52	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.486	0.029	0.50	0.50	-	-
		N35/N53	N35/N53	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.471	0.028	0.50	0.50	-	-
		N34/N54	N34/N54	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.457	0.028	0.50	0.50	-	-
		N33/N55	N33/N55	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.423	0.027	0.50	0.50	-	-
		N30/N56	N30/N56	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.059	0.352	0.026	0.50	0.50	-	-
		N39/N46	N39/N46	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.030	0.502	-	0.50	0.50	-	-
		N40/N51	N40/N51	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.029	0.486	-	0.50	0.50	-	-
		N41/N50	N41/N50	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.471	-	0.50	0.50	-	-



Descrição											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{sup} (m)	Lb _{inf} (m)
Tipo	Designação				Indeformável origem	Deformável	Indeformável extremo				
		N42/N49	N42/N49	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.457	-	0.50	0.50	-	-
		N43/N48	N43/N48	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.027	0.423	-	0.50	0.50	-	-
		N32/N47	N32/N47	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.059	0.378	-	0.50	0.50	-	-
		N60/N72	N60/N72	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.026	0.174	-	0.50	0.50	-	-
		N58/N73	N58/N73	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.026	0.174	-	0.50	0.50	-	-
		N66/N74	N66/N74	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.350	-	0.50	0.50	-	-
		N71/N75	N71/N75	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.027	0.197	-	0.50	0.50	-	-
		N70/N76	N70/N76	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.220	-	0.50	0.50	-	-
		N69/N77	N69/N77	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.245	-	0.50	0.50	-	-
		N68/N78	N68/N78	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.029	0.270	-	0.50	0.50	-	-
		N67/N79	N67/N79	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.030	0.294	-	0.50	0.50	-	-
		N65/N80	N65/N80	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.030	0.294	-	0.50	0.50	-	-
		N64/N81	N64/N81	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.029	0.270	-	0.50	0.50	-	-
		N63/N82	N63/N82	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.245	-	0.50	0.50	-	-
		N62/N83	N62/N83	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.220	-	0.50	0.50	-	-
		N61/N84	N61/N84	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.027	0.197	-	0.50	0.50	-	-
		N65/N74	N65/N74	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.502	0.030	0.50	0.50	-	-
		N64/N80	N64/N80	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.486	0.029	0.50	0.50	-	-
		N63/N81	N63/N81	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.471	0.028	0.50	0.50	-	-
		N62/N82	N62/N82	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.457	0.028	0.50	0.50	-	-
		N61/N83	N61/N83	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.423	0.027	0.50	0.50	-	-
		N58/N84	N58/N84	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.059	0.352	0.026	0.50	0.50	-	-
		N67/N74	N67/N74	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.030	0.502	-	0.50	0.50	-	-
		N68/N79	N68/N79	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.029	0.486	-	0.50	0.50	-	-
		N69/N78	N69/N78	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.471	-	0.50	0.50	-	-
		N70/N77	N70/N77	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.457	-	0.50	0.50	-	-
		N71/N76	N71/N76	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.027	0.423	-	0.50	0.50	-	-
		N60/N75	N60/N75	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.059	0.378	-	0.50	0.50	-	-
		N88/N100	N88/N100	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.026	0.174	-	0.50	0.50	-	-
		N86/N101	N86/N101	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.026	0.174	-	0.50	0.50	-	-
		N94/N102	N94/N102	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.350	-	0.50	0.50	-	-
		N99/N103	N99/N103	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.027	0.197	-	0.50	0.50	-	-
		N98/N104	N98/N104	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.220	-	0.50	0.50	-	-
		N97/N105	N97/N105	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.245	-	0.50	0.50	-	-
		N96/N106	N96/N106	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.029	0.270	-	0.50	0.50	-	-



Descrição											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{sup} (m)	Lb _{inf} (m)
Tipo	Designação				Indeformável origem	Deformável	Indeformável extremo				
		N95/N107	N95/N107	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.030	0.294	-	0.50	0.50	-	-
		N93/N108	N93/N108	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.030	0.294	-	0.50	0.50	-	-
		N92/N109	N92/N109	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.029	0.270	-	0.50	0.50	-	-
		N91/N110	N91/N110	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.245	-	0.50	0.50	-	-
		N90/N111	N90/N111	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.220	-	0.50	0.50	-	-
		N89/N112	N89/N112	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.027	0.197	-	0.50	0.50	-	-
		N93/N102	N93/N102	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.502	0.030	0.50	0.50	-	-
		N92/N108	N92/N108	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.486	0.029	0.50	0.50	-	-
		N91/N109	N91/N109	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.471	0.028	0.50	0.50	-	-
		N90/N110	N90/N110	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.457	0.028	0.50	0.50	-	-
		N89/N111	N89/N111	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.423	0.027	0.50	0.50	-	-
		N86/N112	N86/N112	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.059	0.352	0.026	0.50	0.50	-	-
		N95/N102	N95/N102	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.030	0.502	-	0.50	0.50	-	-
		N96/N107	N96/N107	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.029	0.486	-	0.50	0.50	-	-
		N97/N106	N97/N106	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.471	-	0.50	0.50	-	-
		N98/N105	N98/N105	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.457	-	0.50	0.50	-	-
		N99/N104	N99/N104	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.027	0.423	-	0.50	0.50	-	-
		N88/N103	N88/N103	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.059	0.378	-	0.50	0.50	-	-
		N116/N128	N116/N128	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.026	0.174	-	0.50	0.50	-	-
		N114/N129	N114/N129	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.026	0.174	-	0.50	0.50	-	-
		N122/N130	N122/N130	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.350	-	0.50	0.50	-	-
		N127/N131	N127/N131	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.027	0.197	-	0.50	0.50	-	-
		N126/N132	N126/N132	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.220	-	0.50	0.50	-	-
		N125/N133	N125/N133	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.245	-	0.50	0.50	-	-
		N124/N134	N124/N134	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.029	0.270	-	0.50	0.50	-	-
		N123/N135	N123/N135	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.030	0.294	-	0.50	0.50	-	-
		N121/N136	N121/N136	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.030	0.294	-	0.50	0.50	-	-
		N120/N137	N120/N137	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.029	0.270	-	0.50	0.50	-	-
		N119/N138	N119/N138	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.245	-	0.50	0.50	-	-
		N118/N139	N118/N139	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.220	-	0.50	0.50	-	-
		N117/N140	N117/N140	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.027	0.197	-	0.50	0.50	-	-
		N121/N130	N121/N130	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.502	0.030	0.50	0.50	-	-
		N120/N136	N120/N136	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.486	0.029	0.50	0.50	-	-
		N119/N137	N119/N137	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.471	0.028	0.50	0.50	-	-
		N118/N138	N118/N138	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.457	0.028	0.50	0.50	-	-



Descrição											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{sup} (m)	Lb _{inf} (m)
Tipo	Designação				Indeformável origem	Deformável	Indeformável extremo				
		N117/N139	N117/N139	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.423	0.027	0.50	0.50	-	-
		N114/N140	N114/N140	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.059	0.352	0.026	0.50	0.50	-	-
		N123/N130	N123/N130	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.030	0.502	-	0.50	0.50	-	-
		N124/N135	N124/N135	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.029	0.486	-	0.50	0.50	-	-
		N125/N134	N125/N134	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.471	-	0.50	0.50	-	-
		N126/N133	N126/N133	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.457	-	0.50	0.50	-	-
		N127/N132	N127/N132	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.027	0.423	-	0.50	0.50	-	-
		N116/N131	N116/N131	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.059	0.378	-	0.50	0.50	-	-
		N144/N156	N144/N156	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.026	0.174	-	0.50	0.50	-	-
		N142/N157	N142/N157	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.026	0.174	-	0.50	0.50	-	-
		N150/N158	N150/N158	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.350	-	0.50	0.50	-	-
		N155/N159	N155/N159	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.027	0.197	-	0.50	0.50	-	-
		N154/N160	N154/N160	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.220	-	0.50	0.50	-	-
		N153/N161	N153/N161	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.245	-	0.50	0.50	-	-
		N152/N162	N152/N162	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.029	0.270	-	0.50	0.50	-	-
		N151/N163	N151/N163	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.030	0.294	-	0.50	0.50	-	-
		N149/N164	N149/N164	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.030	0.294	-	0.50	0.50	-	-
		N148/N165	N148/N165	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.029	0.270	-	0.50	0.50	-	-
		N147/N166	N147/N166	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.245	-	0.50	0.50	-	-
		N146/N167	N146/N167	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.220	-	0.50	0.50	-	-
		N145/N168	N145/N168	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.027	0.197	-	0.50	0.50	-	-
		N149/N158	N149/N158	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.502	0.030	0.50	0.50	-	-
		N148/N164	N148/N164	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.486	0.029	0.50	0.50	-	-
		N147/N165	N147/N165	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.471	0.028	0.50	0.50	-	-
		N146/N166	N146/N166	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.457	0.028	0.50	0.50	-	-
		N145/N167	N145/N167	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	-	0.423	0.027	0.50	0.50	-	-
		N142/N168	N142/N168	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.059	0.352	0.026	0.50	0.50	-	-
		N151/N158	N151/N158	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.030	0.502	-	0.50	0.50	-	-
		N152/N163	N152/N163	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.029	0.486	-	0.50	0.50	-	-
		N153/N162	N153/N162	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.471	-	0.50	0.50	-	-
		N154/N161	N154/N161	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.028	0.457	-	0.50	0.50	-	-
		N155/N160	N155/N160	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.027	0.423	-	0.50	0.50	-	-
		N144/N159	N144/N159	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.059	0.378	-	0.50	0.50	-	-
Aço dobrado	CF-24	N1/N2	N1/N2	# 100x6.07 (#)	-	2.630	-	0.70	0.70	2.630	2.780
		N3/N4	N3/N4	# 100x6.07 (#)	-	2.630	-	0.70	0.70	2.630	2.780



Descrição											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb _{sup} (m)	Lb _{inf} (m)
Tipo	Designação				Indeformável origem	Deformável	Indeformável extremo				
		N2/N14	N2/N4	U100X50X3.04 (U)	0.050	0.286	0.039	1.00	1.00	-	-
		N14/N5	N2/N4	U100X50X3.04 (U)	0.020	0.317	0.038	1.00	1.00	-	-
		N5/N6	N2/N4	U100X50X3.04 (U)	0.020	0.344	0.036	1.00	1.00	-	-
		N6/N7	N2/N4	U100X50X3.04 (U)	0.019	0.347	0.034	1.00	1.00	-	-
		N7/N8	N2/N4	U100X50X3.04 (U)	0.018	0.382	-	1.00	1.00	-	-
		N8/N9	N2/N4	U100X50X3.04 (U)	-	0.400	-	1.00	1.00	-	-
		N9/N10	N2/N4	U100X50X3.04 (U)	-	0.377	0.023	1.00	1.00	-	-
		N10/N11	N2/N4	U100X50X3.04 (U)	0.033	0.344	0.023	1.00	1.00	-	-
		N11/N12	N2/N4	U100X50X3.04 (U)	0.034	0.343	0.023	1.00	1.00	-	-
		N12/N13	N2/N4	U100X50X3.04 (U)	0.036	0.341	0.023	1.00	1.00	-	-
		N13/N15	N2/N4	U100X50X3.04 (U)	0.038	0.314	0.023	1.00	1.00	-	-
		N15/N4	N2/N4	U100X50X3.04 (U)	0.039	0.286	0.050	1.00	1.00	-	-
		N16/N19	N16/N18	U100X50X3.04 (U)	-	0.324	0.052	1.00	1.00	-	-
		N19/N20	N16/N18	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.304	0.048	1.00	1.00	-	-
		N20/N21	N16/N18	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.330	0.047	1.00	1.00	-	-
		N21/N22	N16/N18	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.333	0.044	1.00	1.00	-	-
		N22/N23	N16/N18	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.336	0.041	1.00	1.00	-	-
		N23/N174	N16/N18	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.176	-	1.00	1.00	-	-
		N174/N18	N16/N18	U100X50X3.04 (U)	-	0.161	0.039	1.00	1.00	-	-
		N17/N28	N17/N18	U100X50X3.04 (U)	-	0.324	0.052	1.00	1.00	-	-
		N28/N27	N17/N18	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.304	0.048	1.00	1.00	-	-
		N27/N26	N17/N18	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.330	0.047	1.00	1.00	-	-
		N26/N25	N17/N18	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.333	0.044	1.00	1.00	-	-
		N25/N24	N17/N18	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.336	0.041	1.00	1.00	-	-
		N24/N175	N17/N18	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.176	-	1.00	1.00	-	-
		N175/N18	N17/N18	U100X50X3.04 (U)	-	0.161	0.039	1.00	1.00	-	-
		N29/N30	N29/N30	# 100x6.07 (#)	-	2.630	-	0.70	0.70	2.630	2.780
		N31/N32	N31/N32	# 100x6.07 (#)	-	2.630	-	0.70	0.70	2.630	2.780
		N30/N33	N30/N32	U100X50X3.04 (U)	0.050	0.286	0.039	1.00	1.00	-	-
		N33/N34	N30/N32	U100X50X3.04 (U)	0.020	0.317	0.038	1.00	1.00	-	-
		N34/N35	N30/N32	U100X50X3.04 (U)	0.020	0.344	0.036	1.00	1.00	-	-
		N35/N36	N30/N32	U100X50X3.04 (U)	0.019	0.347	0.034	1.00	1.00	-	-
		N36/N37	N30/N32	U100X50X3.04 (U)	0.018	0.382	-	1.00	1.00	-	-
		N37/N38	N30/N32	U100X50X3.04 (U)	-	0.400	-	1.00	1.00	-	-
		N38/N39	N30/N32	U100X50X3.04 (U)	-	0.377	0.023	1.00	1.00	-	-



Descrição											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{sup} (m)	Lb _{inf} (m)
Tipo	Designação				Indeformável origem	Deformável	Indeformável extremo				
		N39/N40	N30/N32	U100X50X3.04 (U)	0.033	0.344	0.023	1.00	1.00	-	-
		N40/N41	N30/N32	U100X50X3.04 (U)	0.034	0.343	0.023	1.00	1.00	-	-
		N41/N42	N30/N32	U100X50X3.04 (U)	0.036	0.341	0.023	1.00	1.00	-	-
		N42/N43	N30/N32	U100X50X3.04 (U)	0.038	0.314	0.023	1.00	1.00	-	-
		N43/N32	N30/N32	U100X50X3.04 (U)	0.039	0.286	0.050	1.00	1.00	-	-
		N44/N47	N44/N46	U100X50X3.04 (U)	-	0.324	0.052	1.00	1.00	-	-
		N47/N48	N44/N46	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.304	0.048	1.00	1.00	-	-
		N48/N49	N44/N46	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.330	0.047	1.00	1.00	-	-
		N49/N50	N44/N46	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.333	0.044	1.00	1.00	-	-
		N50/N51	N44/N46	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.336	0.041	1.00	1.00	-	-
		N51/N173	N44/N46	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.176	-	1.00	1.00	-	-
		N173/N46	N44/N46	U100X50X3.04 (U)	-	0.161	0.039	1.00	1.00	-	-
		N45/N56	N45/N46	U100X50X3.04 (U)	-	0.324	0.052	1.00	1.00	-	-
		N56/N55	N45/N46	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.304	0.048	1.00	1.00	-	-
		N55/N54	N45/N46	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.330	0.047	1.00	1.00	-	-
		N54/N53	N45/N46	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.333	0.044	1.00	1.00	-	-
		N53/N52	N45/N46	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.336	0.041	1.00	1.00	-	-
		N52/N176	N45/N46	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.176	-	1.00	1.00	-	-
		N176/N46	N45/N46	U100X50X3.04 (U)	-	0.161	0.039	1.00	1.00	-	-
		N57/N58	N57/N58	# 100x6.07 (#)	-	2.630	-	0.70	0.70	2.630	2.780
		N59/N60	N59/N60	# 100x6.07 (#)	-	2.630	-	0.70	0.70	2.630	2.780
		N58/N61	N58/N60	U100X50X3.04 (U)	0.050	0.286	0.039	1.00	1.00	-	-
		N61/N62	N58/N60	U100X50X3.04 (U)	0.020	0.317	0.038	1.00	1.00	-	-
		N62/N63	N58/N60	U100X50X3.04 (U)	0.020	0.344	0.036	1.00	1.00	-	-
		N63/N64	N58/N60	U100X50X3.04 (U)	0.019	0.347	0.034	1.00	1.00	-	-
		N64/N65	N58/N60	U100X50X3.04 (U)	0.018	0.382	-	1.00	1.00	-	-
		N65/N66	N58/N60	U100X50X3.04 (U)	-	0.400	-	1.00	1.00	-	-
		N66/N67	N58/N60	U100X50X3.04 (U)	-	0.377	0.023	1.00	1.00	-	-
		N67/N68	N58/N60	U100X50X3.04 (U)	0.033	0.344	0.023	1.00	1.00	-	-
		N68/N69	N58/N60	U100X50X3.04 (U)	0.034	0.343	0.023	1.00	1.00	-	-
		N69/N70	N58/N60	U100X50X3.04 (U)	0.036	0.341	0.023	1.00	1.00	-	-
		N70/N71	N58/N60	U100X50X3.04 (U)	0.038	0.314	0.023	1.00	1.00	-	-
		N71/N60	N58/N60	U100X50X3.04 (U)	0.039	0.286	0.050	1.00	1.00	-	-
		N72/N75	N72/N74	U100X50X3.04 (U)	-	0.324	0.052	1.00	1.00	-	-
		N75/N76	N72/N74	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.304	0.048	1.00	1.00	-	-



Descrição											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb _{sup} (m)	Lb _{inf} (m)
Tipo	Designação				Indeformável origem	Deformável	Indeformável extremo				
		N76/N77	N72/N74	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.330	0.047	1.00	1.00	-	-
		N77/N78	N72/N74	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.333	0.044	1.00	1.00	-	-
		N78/N79	N72/N74	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.336	0.041	1.00	1.00	-	-
		N79/N172	N72/N74	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.176	-	1.00	1.00	-	-
		N172/N74	N72/N74	U100X50X3.04 (U)	-	0.161	0.039	1.00	1.00	-	-
		N73/N84	N73/N74	U100X50X3.04 (U)	-	0.324	0.052	1.00	1.00	-	-
		N84/N83	N73/N74	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.304	0.048	1.00	1.00	-	-
		N83/N82	N73/N74	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.330	0.047	1.00	1.00	-	-
		N82/N81	N73/N74	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.333	0.044	1.00	1.00	-	-
		N81/N80	N73/N74	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.336	0.041	1.00	1.00	-	-
		N80/N177	N73/N74	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.176	-	1.00	1.00	-	-
		N177/N74	N73/N74	U100X50X3.04 (U)	-	0.161	0.039	1.00	1.00	-	-
		N85/N86	N85/N86	# 100x6.07 (#)	-	2.630	-	0.70	0.70	2.630	2.780
		N87/N88	N87/N88	# 100x6.07 (#)	-	2.630	-	0.70	0.70	2.630	2.780
		N86/N89	N86/N88	U100X50X3.04 (U)	0.050	0.286	0.039	1.00	1.00	-	-
		N89/N90	N86/N88	U100X50X3.04 (U)	0.020	0.317	0.038	1.00	1.00	-	-
		N90/N91	N86/N88	U100X50X3.04 (U)	0.020	0.344	0.036	1.00	1.00	-	-
		N91/N92	N86/N88	U100X50X3.04 (U)	0.019	0.347	0.034	1.00	1.00	-	-
		N92/N93	N86/N88	U100X50X3.04 (U)	0.018	0.382	-	1.00	1.00	-	-
		N93/N94	N86/N88	U100X50X3.04 (U)	-	0.400	-	1.00	1.00	-	-
		N94/N95	N86/N88	U100X50X3.04 (U)	-	0.377	0.023	1.00	1.00	-	-
		N95/N96	N86/N88	U100X50X3.04 (U)	0.033	0.344	0.023	1.00	1.00	-	-
		N96/N97	N86/N88	U100X50X3.04 (U)	0.034	0.343	0.023	1.00	1.00	-	-
		N97/N98	N86/N88	U100X50X3.04 (U)	0.036	0.341	0.023	1.00	1.00	-	-
		N98/N99	N86/N88	U100X50X3.04 (U)	0.038	0.314	0.023	1.00	1.00	-	-
		N99/N88	N86/N88	U100X50X3.04 (U)	0.039	0.286	0.050	1.00	1.00	-	-
		N100/N103	N100/N102	U100X50X3.04 (U)	-	0.324	0.052	1.00	1.00	-	-
		N103/N104	N100/N102	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.304	0.048	1.00	1.00	-	-
		N104/N105	N100/N102	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.330	0.047	1.00	1.00	-	-
		N105/N106	N100/N102	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.333	0.044	1.00	1.00	-	-
		N106/N107	N100/N102	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.336	0.041	1.00	1.00	-	-
		N107/N171	N100/N102	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.176	-	1.00	1.00	-	-
		N171/N102	N100/N102	U100X50X3.04 (U)	-	0.161	0.039	1.00	1.00	-	-
		N101/N112	N101/N102	U100X50X3.04 (U)	-	0.324	0.052	1.00	1.00	-	-
N112/N111	N101/N102	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.304	0.048	1.00	1.00	-	-		



Descrição											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{sup} (m)	Lb _{inf} (m)
Tipo	Designação				Indeformável origem	Deformável	Indeformável extremo				
		N111/N110	N101/N102	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.330	0.047	1.00	1.00	-	-
		N110/N109	N101/N102	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.333	0.044	1.00	1.00	-	-
		N109/N108	N101/N102	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.336	0.041	1.00	1.00	-	-
		N108/N178	N101/N102	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.176	-	1.00	1.00	-	-
		N178/N102	N101/N102	U100X50X3.04 (U)	-	0.161	0.039	1.00	1.00	-	-
		N113/N114	N113/N114	# 100x6.07 (#)	-	2.630	-	0.70	0.70	2.630	2.780
		N115/N116	N115/N116	# 100x6.07 (#)	-	2.630	-	0.70	0.70	2.630	2.780
		N114/N117	N114/N116	U100X50X3.04 (U)	0.050	0.286	0.039	1.00	1.00	-	-
		N117/N118	N114/N116	U100X50X3.04 (U)	0.020	0.317	0.038	1.00	1.00	-	-
		N118/N119	N114/N116	U100X50X3.04 (U)	0.020	0.344	0.036	1.00	1.00	-	-
		N119/N120	N114/N116	U100X50X3.04 (U)	0.019	0.347	0.034	1.00	1.00	-	-
		N120/N121	N114/N116	U100X50X3.04 (U)	0.018	0.382	-	1.00	1.00	-	-
		N121/N122	N114/N116	U100X50X3.04 (U)	-	0.400	-	1.00	1.00	-	-
		N122/N123	N114/N116	U100X50X3.04 (U)	-	0.377	0.023	1.00	1.00	-	-
		N123/N124	N114/N116	U100X50X3.04 (U)	0.033	0.344	0.023	1.00	1.00	-	-
		N124/N125	N114/N116	U100X50X3.04 (U)	0.034	0.343	0.023	1.00	1.00	-	-
		N125/N126	N114/N116	U100X50X3.04 (U)	0.036	0.341	0.023	1.00	1.00	-	-
		N126/N127	N114/N116	U100X50X3.04 (U)	0.038	0.314	0.023	1.00	1.00	-	-
		N127/N116	N114/N116	U100X50X3.04 (U)	0.039	0.286	0.050	1.00	1.00	-	-
		N128/N131	N128/N130	U100X50X3.04 (U)	-	0.324	0.052	1.00	1.00	-	-
		N131/N132	N128/N130	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.304	0.048	1.00	1.00	-	-
		N132/N133	N128/N130	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.330	0.047	1.00	1.00	-	-
		N133/N134	N128/N130	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.333	0.044	1.00	1.00	-	-
		N134/N135	N128/N130	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.336	0.041	1.00	1.00	-	-
		N135/N169	N128/N130	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.176	-	1.00	1.00	-	-
		N169/N130	N128/N130	U100X50X3.04 (U)	-	0.161	0.039	1.00	1.00	-	-
		N129/N140	N129/N130	U100X50X3.04 (U)	-	0.324	0.052	1.00	1.00	-	-
		N140/N139	N129/N130	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.304	0.048	1.00	1.00	-	-
		N139/N138	N129/N130	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.330	0.047	1.00	1.00	-	-
		N138/N137	N129/N130	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.333	0.044	1.00	1.00	-	-
		N137/N136	N129/N130	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.336	0.041	1.00	1.00	-	-
		N136/N179	N129/N130	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.176	-	1.00	1.00	-	-
		N179/N130	N129/N130	U100X50X3.04 (U)	-	0.161	0.039	1.00	1.00	-	-
		N141/N142	N141/N142	# 100x6.07 (#)	-	2.630	-	0.70	0.70	2.630	2.780
		N143/N144	N143/N144	# 100x6.07 (#)	-	2.630	-	0.70	0.70	2.630	2.780



Descrição											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{sup} (m)	Lb _{inf} (m)
Tipo	Designação				Indeformável origem	Deformável	Indeformável extremo				
		N142/N145	N142/N144	U100X50X3.04 (U)	0.050	0.286	0.039	1.00	1.00	-	-
		N145/N146	N142/N144	U100X50X3.04 (U)	0.020	0.317	0.038	1.00	1.00	-	-
		N146/N147	N142/N144	U100X50X3.04 (U)	0.020	0.344	0.036	1.00	1.00	-	-
		N147/N148	N142/N144	U100X50X3.04 (U)	0.019	0.347	0.034	1.00	1.00	-	-
		N148/N149	N142/N144	U100X50X3.04 (U)	0.018	0.382	-	1.00	1.00	-	-
		N149/N150	N142/N144	U100X50X3.04 (U)	-	0.400	-	1.00	1.00	-	-
		N150/N151	N142/N144	U100X50X3.04 (U)	-	0.377	0.023	1.00	1.00	-	-
		N151/N152	N142/N144	U100X50X3.04 (U)	0.033	0.344	0.023	1.00	1.00	-	-
		N152/N153	N142/N144	U100X50X3.04 (U)	0.034	0.343	0.023	1.00	1.00	-	-
		N153/N154	N142/N144	U100X50X3.04 (U)	0.036	0.341	0.023	1.00	1.00	-	-
		N154/N155	N142/N144	U100X50X3.04 (U)	0.038	0.314	0.023	1.00	1.00	-	-
		N155/N144	N142/N144	U100X50X3.04 (U)	0.039	0.286	0.050	1.00	1.00	-	-
		N156/N159	N156/N158	U100X50X3.04 (U)	-	0.324	0.052	1.00	1.00	-	-
		N159/N160	N156/N158	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.304	0.048	1.00	1.00	-	-
		N160/N161	N156/N158	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.330	0.047	1.00	1.00	-	-
		N161/N162	N156/N158	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.333	0.044	1.00	1.00	-	-
		N162/N163	N156/N158	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.336	0.041	1.00	1.00	-	-
		N163/N170	N156/N158	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.176	-	1.00	1.00	-	-
		N170/N158	N156/N158	U100X50X3.04 (U)	-	0.161	0.039	1.00	1.00	-	-
		N157/N168	N157/N158	U100X50X3.04 (U)	-	0.324	0.052	1.00	1.00	-	-
		N168/N167	N157/N158	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.304	0.048	1.00	1.00	-	-
		N167/N166	N157/N158	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.330	0.047	1.00	1.00	-	-
		N166/N165	N157/N158	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.333	0.044	1.00	1.00	-	-
		N165/N164	N157/N158	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.336	0.041	1.00	1.00	-	-
		N164/N180	N157/N158	U100X50X3.04 (U)	0.024	0.176	-	1.00	1.00	-	-
		N180/N158	N157/N158	U100X50X3.04 (U)	-	0.161	0.039	1.00	1.00	-	-
		N16/N44	N16/N44	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N44/N72	N44/N72	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N72/N100	N72/N100	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N100/N128	N100/N128	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N128/N156	N128/N156	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N19/N47	N19/N47	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N47/N75	N47/N75	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N75/N103	N75/N103	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N103/N131	N103/N131	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-



Descrição											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{sup} (m)	Lb _{inf} (m)
Tipo	Designação				Indeformável origem	Deformável	Indeformável extremo				
		N131/N159	N131/N159	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N132/N160	N132/N160	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N104/N132	N104/N132	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N76/N104	N76/N104	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N48/N76	N48/N76	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N20/N48	N20/N48	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N21/N49	N21/N49	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N49/N77	N49/N77	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N77/N105	N77/N105	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N105/N133	N105/N133	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N133/N161	N133/N161	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N134/N162	N134/N162	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N106/N134	N106/N134	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N78/N106	N78/N106	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N50/N78	N50/N78	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N22/N50	N22/N50	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N23/N51	N23/N51	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N51/N79	N51/N79	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N79/N107	N79/N107	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N107/N135	N107/N135	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N135/N163	N135/N163	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N169/N170	N169/N170	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N171/N169	N171/N169	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N172/N171	N172/N171	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N173/N172	N173/N172	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N174/N173	N174/N173	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N175/N176	N175/N176	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N176/N177	N176/N177	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N177/N178	N177/N178	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N178/N179	N178/N179	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N179/N180	N179/N180	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N136/N164	N136/N164	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N108/N136	N108/N136	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N80/N108	N80/N108	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N52/N80	N52/N80	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-



Descrição											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{sup} (m)	Lb _{inf} (m)
Tipo	Designação				Indeformável origem	Deformável	Indeformável extremo				
		N24/N52	N24/N52	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N25/N53	N25/N53	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N53/N81	N53/N81	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N81/N109	N81/N109	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N109/N137	N109/N137	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N137/N165	N137/N165	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N138/N166	N138/N166	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N110/N138	N110/N138	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N82/N110	N82/N110	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N54/N82	N54/N82	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N26/N54	N26/N54	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N27/N55	N27/N55	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N55/N83	N55/N83	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N83/N111	N83/N111	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N111/N139	N111/N139	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N139/N167	N139/N167	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N140/N168	N140/N168	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N112/N140	N112/N140	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N84/N112	N84/N112	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N56/N84	N56/N84	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N28/N56	N28/N56	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N17/N45	N17/N45	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N45/N73	N45/N73	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N73/N101	N73/N101	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N101/N129	N101/N129	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N129/N157	N129/N157	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N114/N142	N114/N142	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N86/N114	N86/N114	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N58/N86	N58/N86	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N30/N58	N30/N58	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N2/N30	N2/N30	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N4/N32	N4/N32	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N32/N60	N32/N60	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N60/N88	N60/N88	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
		N88/N116	N88/N116	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-



Descrição											
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{sup} (m)	Lb _{inf} (m)
Tipo	Designação				Indeformável origem	Deformável	Indeformável extremo				
		N116/N144	N116/N144	U75X40X3.04 (U)	0.050	2.000	0.050	1.00	1.00	-	-
Notação: Ni: Nó inicial Nf: Nó final b _{xy} : Coeficiente de flambagem no plano 'XY' b _{xz} : Coeficiente de flambagem no plano 'XZ' Lb _{sup} : Espaçamento entre travamentos do banzo superior Lb _{inf} : Espaçamento entre travamentos do banzo inferior											

2.1.2.3.- Características mecânicas

Tipos de peça	
Ref.	Peças
1	N4/N16, N2/N17, N9/N18, N15/N19, N13/N20, N12/N21, N11/N22, N10/N23, N8/N24, N7/N25, N6/N26, N5/N27, N14/N28, N8/N18, N7/N24, N6/N25, N5/N26, N14/N27, N2/N28, N10/N18, N11/N23, N12/N22, N13/N21, N15/N20, N4/N19, N32/N44, N30/N45, N38/N46, N43/N47, N42/N48, N41/N49, N40/N50, N39/N51, N37/N52, N36/N53, N35/N54, N34/N55, N33/N56, N37/N46, N36/N52, N35/N53, N34/N54, N33/N55, N30/N56, N39/N46, N40/N51, N41/N50, N42/N49, N43/N48, N32/N47, N60/N72, N58/N73, N66/N74, N71/N75, N70/N76, N69/N77, N68/N78, N67/N79, N65/N80, N64/N81, N63/N82, N62/N83, N61/N84, N65/N74, N64/N80, N63/N81, N62/N82, N61/N83, N58/N84, N67/N74, N68/N79, N69/N78, N70/N77, N71/N76, N60/N75, N88/N100, N86/N101, N94/N102, N99/N103, N98/N104, N97/N105, N96/N106, N95/N107, N93/N108, N92/N109, N91/N110, N90/N111, N89/N112, N93/N102, N92/N108, N91/N109, N90/N110, N89/N111, N86/N112, N95/N102, N96/N107, N97/N106, N98/N105, N99/N104, N88/N103, N116/N128, N114/N129, N122/N130, N127/N131, N126/N132, N125/N133, N124/N134, N123/N135, N121/N136, N120/N137, N119/N138, N118/N139, N117/N140, N121/N130, N120/N136, N119/N137, N118/N138, N117/N139, N114/N140, N123/N130, N124/N135, N125/N134, N126/N133, N127/N132, N116/N131, N144/N156, N142/N157, N150/N158, N155/N159, N154/N160, N153/N161, N152/N162, N151/N163, N149/N164, N148/N165, N147/N166, N146/N167, N145/N168, N149/N158, N148/N164, N147/N165, N146/N166, N145/N167, N142/N168, N151/N158, N152/N163, N153/N162, N154/N161, N155/N160 e N144/N159
2	N1/N2, N3/N4, N29/N30, N31/N32, N57/N58, N59/N60, N85/N86, N87/N88, N113/N114, N115/N116, N141/N142 e N143/N144
3	N2/N4, N16/N18, N17/N18, N30/N32, N44/N46, N45/N46, N58/N60, N72/N74, N73/N74, N86/N88, N100/N102, N101/N102, N114/N116, N128/N130, N129/N130, N142/N144, N156/N158 e N157/N158
4	N16/N44, N44/N72, N72/N100, N100/N128, N128/N156, N19/N47, N47/N75, N75/N103, N103/N131, N131/N159, N132/N160, N104/N132, N76/N104, N48/N76, N20/N48, N21/N49, N49/N77, N77/N105, N105/N133, N133/N161, N134/N162, N106/N134, N78/N106, N50/N78, N22/N50, N23/N51, N51/N79, N79/N107, N107/N135, N135/N163, N169/N170, N171/N169, N172/N171, N173/N172, N174/N173, N175/N176, N176/N177, N177/N178, N178/N179, N179/N180, N136/N164, N108/N136, N80/N108, N52/N80, N24/N52, N25/N53, N53/N81, N81/N109, N109/N137, N137/N165, N138/N166, N110/N138, N82/N110, N54/N82, N26/N54, N27/N55, N55/N83, N83/N111, N111/N139, N139/N167, N140/N168, N112/N140, N84/N112, N56/N84, N28/N56, N17/N45, N45/N73, N73/N101, N101/N129, N129/N157, N114/N142, N86/N114, N58/N86, N30/N58, N2/N30, N4/N32, N32/N60, N60/N88, N88/N116 e N116/N144

Características mecânicas									
Material		Ref.	Descrição	A (cm ²)	Avy (cm ²)	Avz (cm ²)	Iyy (cm ⁴)	Izz (cm ⁴)	It (cm ⁴)
Tipo	Designação								
Aço laminado	A-572 345MPa	1	L 1 1/4 X 3/16, Duplo U união genérica, (L) Distância entre os perfis: 25.0 / 25.0 mm Perfis independentes	5.74	2.59	2.59	5.26	74.77	0.43
Aço dobrado	CF-24	2	# 100x6.07, (#)	7.73	3.27	3.27	122.91	122.91	190.55
		3	U100X50X3.04, (U)	5.77	2.46	2.46	89.41	14.23	0.18
		4	U75X40X3.04, (U)	4.41	1.95	1.82	38.08	6.93	0.14



Características mecânicas									
Material		Ref.	Descrição	A (cm²)	Avy (cm²)	Avz (cm²)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipo	Designação								
Notação: Ref.: Referência A: Área da seção transversal Avy: Área de esforço cortante da seção segundo o eixo local 'Y' Avz: Área de esforço cortante da seção segundo o eixo local 'Z' Iyy: Inércia da seção em torno do eixo local 'Y' Izz: Inércia da seção em torno do eixo local 'Z' It: Inércia à torção As características mecânicas das peças correspondem à seção no ponto médio das mesmas.									

2.1.2.4.- Tabela de ferro

Tabela de ferro						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	Volume (m ³)	Peso (kg)
Tipo	Designação					
Aço laminado	A-572 345MPa	N4/N16	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.200	0.000	0.90
		N2/N17	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.200	0.000	0.90
		N9/N18	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.350	0.000	1.58
		N15/N19	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.224	0.000	1.01
		N13/N20	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.248	0.000	1.12
		N12/N21	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.273	0.000	1.23
		N11/N22	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.299	0.000	1.35
		N10/N23	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.324	0.000	1.46
		N8/N24	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.324	0.000	1.46
		N7/N25	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.299	0.000	1.35
		N6/N26	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.273	0.000	1.23
		N5/N27	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.248	0.000	1.12
		N14/N28	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.224	0.000	1.01
		N8/N18	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.532	0.000	2.39
		N7/N24	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.515	0.000	2.32
		N6/N25	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.499	0.000	2.25
		N5/N26	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.485	0.000	2.18
		N14/N27	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.450	0.000	2.03
		N2/N28	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.437	0.000	1.97
		N10/N18	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.532	0.000	2.39



Tabela de ferro						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	Volume (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designação					
		N11/N23	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.515	0.000	2.32
		N12/N22	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.499	0.000	2.25
		N13/N21	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.485	0.000	2.18
		N15/N20	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.450	0.000	2.03
		N4/N19	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.437	0.000	1.97
		N32/N44	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.200	0.000	0.90
		N30/N45	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.200	0.000	0.90
		N38/N46	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.350	0.000	1.58
		N43/N47	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.224	0.000	1.01
		N42/N48	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.248	0.000	1.12
		N41/N49	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.273	0.000	1.23
		N40/N50	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.299	0.000	1.35
		N39/N51	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.324	0.000	1.46
		N37/N52	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.324	0.000	1.46
		N36/N53	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.299	0.000	1.35
		N35/N54	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.273	0.000	1.23
		N34/N55	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.248	0.000	1.12
		N33/N56	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.224	0.000	1.01
		N37/N46	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.532	0.000	2.39
		N36/N52	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.515	0.000	2.32
		N35/N53	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.499	0.000	2.25
		N34/N54	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.485	0.000	2.18
		N33/N55	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.450	0.000	2.03
		N30/N56	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.437	0.000	1.97
		N39/N46	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.532	0.000	2.39



Tabela de ferro						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	Volume (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designação					
		N40/N51	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.515	0.000	2.32
		N41/N50	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.499	0.000	2.25
		N42/N49	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.485	0.000	2.18
		N43/N48	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.450	0.000	2.03
		N32/N47	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.437	0.000	1.97
		N60/N72	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.200	0.000	0.90
		N58/N73	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.200	0.000	0.90
		N66/N74	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.350	0.000	1.58
		N71/N75	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.224	0.000	1.01
		N70/N76	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.248	0.000	1.12
		N69/N77	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.273	0.000	1.23
		N68/N78	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.299	0.000	1.35
		N67/N79	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.324	0.000	1.46
		N65/N80	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.324	0.000	1.46
		N64/N81	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.299	0.000	1.35
		N63/N82	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.273	0.000	1.23
		N62/N83	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.248	0.000	1.12
		N61/N84	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.224	0.000	1.01
		N65/N74	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.532	0.000	2.39
		N64/N80	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.515	0.000	2.32
		N63/N81	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.499	0.000	2.25
		N62/N82	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.485	0.000	2.18
		N61/N83	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.450	0.000	2.03
		N58/N84	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.437	0.000	1.97
		N67/N74	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.532	0.000	2.39



Tabela de ferro						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	Volume (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designação					
		N68/N79	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.515	0.000	2.32
		N69/N78	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.499	0.000	2.25
		N70/N77	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.485	0.000	2.18
		N71/N76	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.450	0.000	2.03
		N60/N75	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.437	0.000	1.97
		N88/N100	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.200	0.000	0.90
		N86/N101	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.200	0.000	0.90
		N94/N102	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.350	0.000	1.58
		N99/N103	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.224	0.000	1.01
		N98/N104	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.248	0.000	1.12
		N97/N105	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.273	0.000	1.23
		N96/N106	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.299	0.000	1.35
		N95/N107	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.324	0.000	1.46
		N93/N108	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.324	0.000	1.46
		N92/N109	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.299	0.000	1.35
		N91/N110	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.273	0.000	1.23
		N90/N111	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.248	0.000	1.12
		N89/N112	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.224	0.000	1.01
		N93/N102	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.532	0.000	2.39
		N92/N108	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.515	0.000	2.32
		N91/N109	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.499	0.000	2.25
		N90/N110	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.485	0.000	2.18
		N89/N111	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.450	0.000	2.03
		N86/N112	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.437	0.000	1.97
		N95/N102	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.532	0.000	2.39



Tabela de ferro						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	Volume (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designação					
		N96/N107	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.515	0.000	2.32
		N97/N106	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.499	0.000	2.25
		N98/N105	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.485	0.000	2.18
		N99/N104	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.450	0.000	2.03
		N88/N103	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.437	0.000	1.97
		N116/N128	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.200	0.000	0.90
		N114/N129	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.200	0.000	0.90
		N122/N130	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.350	0.000	1.58
		N127/N131	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.224	0.000	1.01
		N126/N132	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.248	0.000	1.12
		N125/N133	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.273	0.000	1.23
		N124/N134	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.299	0.000	1.35
		N123/N135	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.324	0.000	1.46
		N121/N136	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.324	0.000	1.46
		N120/N137	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.299	0.000	1.35
		N119/N138	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.273	0.000	1.23
		N118/N139	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.248	0.000	1.12
		N117/N140	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.224	0.000	1.01
		N121/N130	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.532	0.000	2.39
		N120/N136	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.515	0.000	2.32
		N119/N137	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.499	0.000	2.25
		N118/N138	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.485	0.000	2.18
		N117/N139	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.450	0.000	2.03
		N114/N140	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.437	0.000	1.97
		N123/N130	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.532	0.000	2.39



Tabela de ferro						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	Volume (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designação					
		N124/N135	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.515	0.000	2.32
		N125/N134	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.499	0.000	2.25
		N126/N133	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.485	0.000	2.18
		N127/N132	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.450	0.000	2.03
		N116/N131	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.437	0.000	1.97
		N144/N156	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.200	0.000	0.90
		N142/N157	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.200	0.000	0.90
		N150/N158	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.350	0.000	1.58
		N155/N159	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.224	0.000	1.01
		N154/N160	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.248	0.000	1.12
		N153/N161	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.273	0.000	1.23
		N152/N162	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.299	0.000	1.35
		N151/N163	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.324	0.000	1.46
		N149/N164	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.324	0.000	1.46
		N148/N165	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.299	0.000	1.35
		N147/N166	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.273	0.000	1.23
		N146/N167	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.248	0.000	1.12
		N145/N168	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.224	0.000	1.01
		N149/N158	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.532	0.000	2.39
		N148/N164	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.515	0.000	2.32
		N147/N165	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.499	0.000	2.25
		N146/N166	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.485	0.000	2.18
		N145/N167	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.450	0.000	2.03
		N142/N168	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.437	0.000	1.97
		N151/N158	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.532	0.000	2.39



Tabela de ferro						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	Volume (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designação					
		N152/N163	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.515	0.000	2.32
		N153/N162	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.499	0.000	2.25
		N154/N161	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.485	0.000	2.18
		N155/N160	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.450	0.000	2.03
		N144/N159	2xL 1 1/4 X 3/16(U) (L)	0.437	0.000	1.97
Aço dobrado	CF-24	N1/N2	# 100x6.07 (#)	2.630	0.002	15.97
		N3/N4	# 100x6.07 (#)	2.630	0.002	15.97
		N2/N4	U100X50X3.04 (U)	4.700	0.003	21.30
		N16/N18	U100X50X3.04 (U)	2.355	0.001	10.67
		N17/N18	U100X50X3.04 (U)	2.355	0.001	10.67
		N29/N30	# 100x6.07 (#)	2.630	0.002	15.97
		N31/N32	# 100x6.07 (#)	2.630	0.002	15.97
		N30/N32	U100X50X3.04 (U)	4.700	0.003	21.30
		N44/N46	U100X50X3.04 (U)	2.355	0.001	10.67
		N45/N46	U100X50X3.04 (U)	2.355	0.001	10.67
		N57/N58	# 100x6.07 (#)	2.630	0.002	15.97
		N59/N60	# 100x6.07 (#)	2.630	0.002	15.97
		N58/N60	U100X50X3.04 (U)	4.700	0.003	21.30
		N72/N74	U100X50X3.04 (U)	2.355	0.001	10.67
		N73/N74	U100X50X3.04 (U)	2.355	0.001	10.67
		N85/N86	# 100x6.07 (#)	2.630	0.002	15.97
		N87/N88	# 100x6.07 (#)	2.630	0.002	15.97
		N86/N88	U100X50X3.04 (U)	4.700	0.003	21.30
		N100/N102	U100X50X3.04 (U)	2.355	0.001	10.67
		N101/N102	U100X50X3.04 (U)	2.355	0.001	10.67
		N113/N114	# 100x6.07 (#)	2.630	0.002	15.97
		N115/N116	# 100x6.07 (#)	2.630	0.002	15.97
		N114/N116	U100X50X3.04 (U)	4.700	0.003	21.30
		N128/N130	U100X50X3.04 (U)	2.355	0.001	10.67
		N129/N130	U100X50X3.04 (U)	2.355	0.001	10.67
		N141/N142	# 100x6.07 (#)	2.630	0.002	15.97
		N143/N144	# 100x6.07 (#)	2.630	0.002	15.97
		N142/N144	U100X50X3.04 (U)	4.700	0.003	21.30
		N156/N158	U100X50X3.04 (U)	2.355	0.001	10.67
		N157/N158	U100X50X3.04 (U)	2.355	0.001	10.67
		N16/N44	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N44/N72	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N72/N100	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N100/N128	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N128/N156	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N19/N47	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N47/N75	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26



Tabela de ferro						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	Volume (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designação					
		N75/N103	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N103/N131	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N131/N159	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N132/N160	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N104/N132	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N76/N104	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N48/N76	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N20/N48	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N21/N49	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N49/N77	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N77/N105	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N105/N133	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N133/N161	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N134/N162	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N106/N134	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N78/N106	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N50/N78	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N22/N50	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N23/N51	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N51/N79	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N79/N107	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N107/N135	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N135/N163	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N169/N170	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N171/N169	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N172/N171	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N173/N172	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N174/N173	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N175/N176	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N176/N177	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N177/N178	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N178/N179	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N179/N180	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N136/N164	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N108/N136	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N80/N108	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N52/N80	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N24/N52	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N25/N53	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N53/N81	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N81/N109	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N109/N137	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N137/N165	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N138/N166	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N110/N138	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N82/N110	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26



Tabela de ferro						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	Volume (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designação					
		N54/N82	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N26/N54	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N27/N55	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N55/N83	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N83/N111	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N111/N139	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N139/N167	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N140/N168	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N112/N140	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N84/N112	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N56/N84	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N28/N56	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N17/N45	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N45/N73	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N73/N101	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N101/N129	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N129/N157	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N114/N142	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N86/N114	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N58/N86	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N30/N58	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N2/N30	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N4/N32	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N32/N60	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N60/N88	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N88/N116	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
		N116/N144	U75X40X3.04 (U)	2.100	0.001	7.26
Notação: Ni: Nó inicial Nf: Nó final						

2.1.2.5.- Tabela resumo

Tabela resumo												
Material		Série	Perfil	Comprimento			Volume			Peso		
Tipo	Designação			Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Série (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Série (kg)	Material (kg)
Aço laminado	A-572 345MPa	L	L 1 1/4 X 3/16, Duplo U união genérica	55.924	55.924		0.032	0.032	0.032	251.99	251.99	
						55.924						251.99
Aço dobrado	CF-24	#	# 100x6.07	31.560	31.560		0.024	0.024		191.62	191.62	
			U100X50X3.04	56.457			0.033			255.87		
		U	U75X40X3.04	168.000	224.457	256.017	0.074	0.107	0.131	580.98	836.85	1028.47

2.1.2.6.- Quantitativos de superfícies



Perfis de aço: Quantitativos das superfícies a pintar					
Tipo	Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Formas (m²)
Aço dobrado	#	# 100x6.07	0.393	31.560	12.403
	U	U100X50X3.04	0.386	56.457	21.788
		U75X40X3.04	0.296	168.000	49.714
		Subtotal			
Aço laminado	L	L 1 1/4 X 3/16, Duplo U união genérica	0.256	55.924	14.317
	Subtotal				14.317
Total					98.221

2.2.- Cargas

2.2.1.- Barras

Referências:

'P1', 'P2':

- Cargas pontuais, uniformes, em faixa e momentos pontuais: 'P1' é o valor da carga. 'P2' não se utiliza.
- Cargas trapezoidais: 'P1' é o valor da carga no ponto onde começa (L1) e 'P2' é o valor da carga no ponto onde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' é o valor máximo da carga. 'P2' não se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' e 'P2' são os valores da temperatura nas faces exteriores ou paramentos da peça. A orientação da variação do incremento de temperatura sobre a seção transversal dependerá da direção selecionada.

'L1', 'L2':

- Cargas e momentos pontuais: 'L1' é a distância entre o nó inicial da barra e a posição onde se aplica a carga. 'L2' não se utiliza.
- Cargas trapezoidais, em faixa, e triangulares: 'L1' é a distância entre o nó inicial da barra e a posição onde começa a carga, 'L2' é a distância entre o nó inicial da barra e a posição onde termina a carga.

Unidades:

- Cargas concentradas: t
- Momentos pontuais: t·m.
- Cargas uniformes, em faixa, triangulares e trapezoidais: t/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

Cargas em barras										
Barra	Hipótese	Tipo	Valores		Posição		Direção			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N1/N2	Peso próprio	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	Peso próprio	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N2/N14	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N14/N5	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N8/N9	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N10/N11	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000



Cargas em barras										
Barra	Hipótese	Tipo	Valores		Posição		Direção			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N12/N13	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N13/N15	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N15/N4	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N4/N16	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N2/N17	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N9/N18	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N16/N19	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N23/N174	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N174/N18	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N17/N28	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N28/N27	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N27/N26	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N26/N25	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N25/N24	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N24/N175	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N175/N18	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N15/N19	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N13/N20	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N12/N21	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N11/N22	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N10/N23	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N8/N24	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N7/N25	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N6/N26	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N5/N27	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N14/N28	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N8/N18	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N7/N24	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N6/N25	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N5/N26	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N14/N27	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N2/N28	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N10/N18	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N11/N23	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N12/N22	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N13/N21	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N15/N20	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N4/N19	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	Peso próprio	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	Peso próprio	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N30/N33	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000



Cargas em barras										
Barra	Hipótese	Tipo	Valores		Posição		Direção			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N33/N34	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N34/N35	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N38/N39	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N41/N42	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N43/N32	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N32/N44	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N30/N45	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N38/N46	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N44/N47	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N48/N49	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N49/N50	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N50/N51	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N51/N173	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N173/N46	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N45/N56	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N56/N55	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N55/N54	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N54/N53	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N53/N52	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N52/N176	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N176/N46	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N43/N47	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N42/N48	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N41/N49	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N40/N50	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N39/N51	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N37/N52	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N36/N53	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N35/N54	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N34/N55	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N33/N56	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N37/N46	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N36/N52	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N35/N53	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N34/N54	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N33/N55	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N30/N56	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N39/N46	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000



Cargas em barras										
Barra	Hipótese	Tipo	Valores		Posição		Direção			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N40/N51	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N41/N50	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N42/N49	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N43/N48	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N32/N47	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N57/N58	Peso próprio	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N59/N60	Peso próprio	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N58/N61	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N61/N62	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N62/N63	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N63/N64	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N65/N66	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N66/N67	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N67/N68	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N68/N69	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N69/N70	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N70/N71	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N71/N60	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N60/N72	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N58/N73	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N66/N74	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N72/N75	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N75/N76	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N76/N77	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N77/N78	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N78/N79	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N79/N172	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N172/N74	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N73/N84	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N84/N83	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N83/N82	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N82/N81	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N81/N80	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N80/N177	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N177/N74	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N71/N75	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N70/N76	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N69/N77	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N68/N78	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N67/N79	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N65/N80	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N64/N81	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N63/N82	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N62/N83	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000



Cargas em barras										
Barra	Hipótese	Tipo	Valores		Posição		Direção			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N61/N84	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N65/N74	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N64/N80	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N63/N81	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N62/N82	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N61/N83	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N58/N84	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N67/N74	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N68/N79	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N69/N78	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N70/N77	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N71/N76	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N60/N75	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N85/N86	Peso próprio	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N87/N88	Peso próprio	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N86/N89	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N89/N90	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N90/N91	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N91/N92	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N92/N93	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N93/N94	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N94/N95	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N95/N96	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N96/N97	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N97/N98	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N98/N99	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N99/N88	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N88/N100	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N86/N101	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N94/N102	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N100/N103	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N103/N104	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N104/N105	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N105/N106	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N106/N107	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N107/N171	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N171/N102	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N101/N112	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N112/N111	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N111/N110	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N110/N109	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N109/N108	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N108/N178	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N178/N102	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N99/N103	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000



Cargas em barras										
Barra	Hipótese	Tipo	Valores		Posição		Direção			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N98/N104	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N97/N105	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N96/N106	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N95/N107	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N93/N108	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N92/N109	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N91/N110	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N90/N111	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N89/N112	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N93/N102	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N92/N108	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N91/N109	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N90/N110	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N89/N111	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N86/N112	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N95/N102	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N96/N107	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N97/N106	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N98/N105	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N99/N104	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N88/N103	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N113/N114	Peso próprio	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N115/N116	Peso próprio	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N114/N117	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N117/N118	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N118/N119	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N119/N120	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N120/N121	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N121/N122	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N122/N123	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N123/N124	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N124/N125	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N125/N126	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N126/N127	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N127/N116	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N116/N128	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N114/N129	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N122/N130	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N128/N131	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N131/N132	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N132/N133	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N133/N134	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N134/N135	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N135/N169	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N169/N130	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000



Cargas em barras										
Barra	Hipótese	Tipo	Valores		Posição		Direção			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N129/N140	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N140/N139	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N139/N138	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N138/N137	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N137/N136	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N136/N179	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N179/N130	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N127/N131	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N126/N132	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N125/N133	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N124/N134	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N123/N135	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N121/N136	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N120/N137	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N119/N138	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N118/N139	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N117/N140	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N121/N130	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N120/N136	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N119/N137	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N118/N138	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N117/N139	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N114/N140	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N123/N130	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N124/N135	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N125/N134	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N126/N133	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N127/N132	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N116/N131	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N141/N142	Peso próprio	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N143/N144	Peso próprio	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N142/N145	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N145/N146	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N146/N147	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N147/N148	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N148/N149	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N149/N150	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N150/N151	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N151/N152	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N152/N153	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N153/N154	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N154/N155	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N155/N144	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N144/N156	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N142/N157	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000



Cargas em barras										
Barra	Hipótese	Tipo	Valores		Posição		Direção			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N150/N158	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N156/N159	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N159/N160	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N160/N161	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N161/N162	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N162/N163	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N163/N170	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N170/N158	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N157/N168	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N168/N167	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N167/N166	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N166/N165	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N165/N164	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N164/N180	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N180/N158	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N155/N159	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N154/N160	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N153/N161	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N152/N162	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N151/N163	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N149/N164	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N148/N165	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N147/N166	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N146/N167	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N145/N168	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N149/N158	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N148/N164	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N147/N165	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N146/N166	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N145/N167	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N142/N168	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N151/N158	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N152/N163	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N153/N162	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N154/N161	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N155/N160	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N144/N159	Peso próprio	Uniforme	0.005	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N16/N44	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N16/N44	CP 1	Uniforme	0.019	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N16/N44	SCU 1	Uniforme	0.019	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N16/N44	V 90	Uniforme	0.004	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N16/N44	V 0	Uniforme	0.004	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N44/N72	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N44/N72	CP 1	Uniforme	0.019	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N44/N72	SCU 1	Uniforme	0.019	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000



Cargas em barras										
Barra	Hipótese	Tipo	Valores		Posição		Direção			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N44/N72	V 90	Uniforme	0.004	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N44/N72	V 0	Uniforme	0.004	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N72/N100	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N72/N100	CP 1	Uniforme	0.019	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N72/N100	SCU 1	Uniforme	0.019	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N72/N100	V 90	Uniforme	0.004	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N72/N100	V 0	Uniforme	0.004	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N100/N128	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N100/N128	CP 1	Uniforme	0.019	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N100/N128	SCU 1	Uniforme	0.019	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N100/N128	V 90	Uniforme	0.004	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N100/N128	V 0	Uniforme	0.004	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N128/N156	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N128/N156	CP 1	Uniforme	0.019	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N128/N156	SCU 1	Uniforme	0.019	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N128/N156	V 90	Uniforme	0.004	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N128/N156	V 0	Uniforme	0.004	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N19/N47	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N19/N47	CP 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N19/N47	SCU 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N19/N47	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N19/N47	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N47/N75	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N47/N75	CP 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N47/N75	SCU 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N47/N75	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N47/N75	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N75/N103	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N75/N103	CP 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N75/N103	SCU 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N75/N103	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N75/N103	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N103/N131	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N103/N131	CP 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N103/N131	SCU 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N103/N131	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N103/N131	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N131/N159	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N131/N159	CP 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N131/N159	SCU 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N131/N159	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N131/N159	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N132/N160	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N132/N160	CP 1	Uniforme	0.039	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N132/N160	SCU 1	Uniforme	0.039	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000



Cargas em barras										
Barra	Hipótese	Tipo	Valores		Posição		Direção			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N132/N160	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N132/N160	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N104/N132	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N104/N132	CP 1	Uniforme	0.039	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N104/N132	SCU 1	Uniforme	0.039	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N104/N132	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N104/N132	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N76/N104	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N76/N104	CP 1	Uniforme	0.039	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N76/N104	SCU 1	Uniforme	0.039	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N76/N104	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N76/N104	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N48/N76	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N48/N76	CP 1	Uniforme	0.039	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N48/N76	SCU 1	Uniforme	0.039	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N48/N76	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N48/N76	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N20/N48	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N20/N48	CP 1	Uniforme	0.039	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N20/N48	SCU 1	Uniforme	0.039	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N20/N48	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N20/N48	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N21/N49	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N21/N49	CP 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N21/N49	SCU 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N21/N49	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N21/N49	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N49/N77	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N49/N77	CP 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N49/N77	SCU 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N49/N77	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N49/N77	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N77/N105	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N77/N105	CP 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N77/N105	SCU 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N77/N105	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N77/N105	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N105/N133	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N105/N133	CP 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N105/N133	SCU 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N105/N133	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N105/N133	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N133/N161	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N133/N161	CP 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N133/N161	SCU 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000



Cargas em barras										
Barra	Hipótese	Tipo	Valores		Posição		Direção			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N133/N161	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N133/N161	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N134/N162	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N134/N162	CP 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N134/N162	SCU 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N134/N162	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N134/N162	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N106/N134	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N106/N134	CP 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N106/N134	SCU 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N106/N134	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N106/N134	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N78/N106	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N78/N106	CP 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N78/N106	SCU 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N78/N106	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N78/N106	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N50/N78	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N50/N78	CP 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N50/N78	SCU 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N50/N78	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N50/N78	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N22/N50	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N22/N50	CP 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N22/N50	SCU 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N22/N50	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N22/N50	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N23/N51	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N23/N51	CP 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N23/N51	SCU 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N23/N51	V 90	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N23/N51	V 0	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N51/N79	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N51/N79	CP 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N51/N79	SCU 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N51/N79	V 90	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N51/N79	V 0	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N79/N107	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N79/N107	CP 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N79/N107	SCU 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N79/N107	V 90	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N79/N107	V 0	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N107/N135	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N107/N135	CP 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N107/N135	SCU 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000



Cargas em barras										
Barra	Hipótese	Tipo	Valores		Posição		Direção			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N107/N135	V 90	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N107/N135	V 0	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N135/N163	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N135/N163	CP 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N135/N163	SCU 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N135/N163	V 90	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N135/N163	V 0	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N169/N170	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N169/N170	CP 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N169/N170	SCU 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N169/N170	V 90	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N169/N170	V 0	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N171/N169	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N171/N169	CP 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N171/N169	SCU 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N171/N169	V 90	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N171/N169	V 0	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N172/N171	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N172/N171	CP 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N172/N171	SCU 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N172/N171	V 90	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N172/N171	V 0	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N173/N172	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N173/N172	CP 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N173/N172	SCU 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N173/N172	V 90	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N173/N172	V 0	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N174/N173	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N174/N173	CP 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N174/N173	SCU 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N174/N173	V 90	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N174/N173	V 0	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	0.064	-0.000	0.998
N175/N176	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N175/N176	CP 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N175/N176	SCU 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N175/N176	V 90	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N175/N176	V 0	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N176/N177	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N176/N177	CP 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N176/N177	SCU 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N176/N177	V 90	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N176/N177	V 0	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N177/N178	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N177/N178	CP 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N177/N178	SCU 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000



Cargas em barras										
Barra	Hipótese	Tipo	Valores		Posição		Direção			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N177/N178	V 90	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N177/N178	V 0	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N178/N179	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N178/N179	CP 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N178/N179	SCU 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N178/N179	V 90	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N178/N179	V 0	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N179/N180	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N179/N180	CP 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N179/N180	SCU 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N179/N180	V 90	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N179/N180	V 0	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N136/N164	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N136/N164	CP 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N136/N164	SCU 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N136/N164	V 90	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N136/N164	V 0	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N108/N136	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N108/N136	CP 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N108/N136	SCU 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N108/N136	V 90	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N108/N136	V 0	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N80/N108	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N80/N108	CP 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N80/N108	SCU 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N80/N108	V 90	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N80/N108	V 0	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N52/N80	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N52/N80	CP 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N52/N80	SCU 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N52/N80	V 90	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N52/N80	V 0	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N24/N52	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N24/N52	CP 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N24/N52	SCU 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N24/N52	V 90	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N24/N52	V 0	Uniforme	0.006	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N25/N53	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N25/N53	CP 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N25/N53	SCU 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N25/N53	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N25/N53	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N53/N81	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N53/N81	CP 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N53/N81	SCU 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000



Cargas em barras										
Barra	Hipótese	Tipo	Valores		Posição		Direção			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N53/N81	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N53/N81	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N81/N109	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N81/N109	CP 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N81/N109	SCU 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N81/N109	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N81/N109	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N109/N137	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N109/N137	CP 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N109/N137	SCU 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N109/N137	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N109/N137	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N137/N165	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N137/N165	CP 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N137/N165	SCU 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N137/N165	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N137/N165	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N138/N166	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N138/N166	CP 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N138/N166	SCU 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N138/N166	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N138/N166	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N110/N138	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N110/N138	CP 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N110/N138	SCU 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N110/N138	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N110/N138	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N82/N110	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N82/N110	CP 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N82/N110	SCU 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N82/N110	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N82/N110	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N54/N82	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N54/N82	CP 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N54/N82	SCU 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N54/N82	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N54/N82	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N26/N54	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N26/N54	CP 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N26/N54	SCU 1	Uniforme	0.040	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N26/N54	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N26/N54	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N27/N55	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N27/N55	CP 1	Uniforme	0.039	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N27/N55	SCU 1	Uniforme	0.039	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000



Cargas em barras										
Barra	Hipótese	Tipo	Valores		Posição		Direção			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N27/N55	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N27/N55	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N55/N83	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N55/N83	CP 1	Uniforme	0.039	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N55/N83	SCU 1	Uniforme	0.039	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N55/N83	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N55/N83	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N83/N111	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N83/N111	CP 1	Uniforme	0.039	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N83/N111	SCU 1	Uniforme	0.039	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N83/N111	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N83/N111	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N111/N139	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N111/N139	CP 1	Uniforme	0.039	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N111/N139	SCU 1	Uniforme	0.039	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N111/N139	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N111/N139	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N139/N167	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N139/N167	CP 1	Uniforme	0.039	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N139/N167	SCU 1	Uniforme	0.039	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N139/N167	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N139/N167	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N140/N168	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N140/N168	CP 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N140/N168	SCU 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N140/N168	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N140/N168	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N112/N140	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N112/N140	CP 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N112/N140	SCU 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N112/N140	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N112/N140	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N84/N112	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N84/N112	CP 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N84/N112	SCU 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N84/N112	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N84/N112	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N56/N84	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N56/N84	CP 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N56/N84	SCU 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N56/N84	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N56/N84	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N28/N56	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N28/N56	CP 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N28/N56	SCU 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000



Cargas em barras										
Barra	Hipótese	Tipo	Valores		Posição		Direção			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N28/N56	V 90	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N28/N56	V 0	Uniforme	0.008	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N17/N45	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N17/N45	CP 1	Uniforme	0.019	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N17/N45	SCU 1	Uniforme	0.019	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N17/N45	V 90	Uniforme	0.004	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N17/N45	V 0	Uniforme	0.004	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N45/N73	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N45/N73	CP 1	Uniforme	0.019	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N45/N73	SCU 1	Uniforme	0.019	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N45/N73	V 90	Uniforme	0.004	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N45/N73	V 0	Uniforme	0.004	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N73/N101	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N73/N101	CP 1	Uniforme	0.019	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N73/N101	SCU 1	Uniforme	0.019	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N73/N101	V 90	Uniforme	0.004	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N73/N101	V 0	Uniforme	0.004	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N101/N129	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N101/N129	CP 1	Uniforme	0.019	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N101/N129	SCU 1	Uniforme	0.019	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N101/N129	V 90	Uniforme	0.004	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N101/N129	V 0	Uniforme	0.004	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N129/N157	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N129/N157	CP 1	Uniforme	0.019	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N129/N157	SCU 1	Uniforme	0.019	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N129/N157	V 90	Uniforme	0.004	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N129/N157	V 0	Uniforme	0.004	-	-	-	Globais	-0.064	0.000	0.998
N114/N142	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N86/N114	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N58/N86	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N30/N58	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N2/N30	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N4/N32	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N32/N60	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N60/N88	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N88/N116	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000
N116/N144	Peso próprio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globais	0.000	0.000	-1.000

2.3.- Resultados

2.3.1.- Nós

2.3.1.1.- Deslocamentos

Referências:

Dx, Dy, Dz: Deslocamentos dos nós em eixos globais.

Gx, Gy, Gz: Rotações dos nós em eixos globais.



2.3.1.1.1.- Hipótese

Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Peso próprio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2	Peso próprio	-0.032	-0.006	-0.013	-0.053	0.154	-0.040
	CP 1	-0.111	-0.051	-0.037	-0.373	0.526	-0.405
	SCU 1	-0.111	-0.051	-0.037	-0.373	0.526	-0.405
	V 90	0.022	0.010	0.007	0.075	-0.105	0.081
	V 0	0.022	0.010	0.007	0.075	-0.105	0.081
N3	Peso próprio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N4	Peso próprio	0.034	-0.006	-0.013	-0.053	-0.153	0.040
	CP 1	0.116	-0.050	-0.037	-0.374	-0.523	0.402
	SCU 1	0.116	-0.050	-0.037	-0.374	-0.523	0.402
	V 90	-0.023	0.010	0.007	0.075	0.105	-0.081
	V 0	-0.023	0.010	0.007	0.075	0.105	-0.081
N5	Peso próprio	-0.028	-0.055	-0.175	-0.246	0.190	-0.059
	CP 1	-0.094	-0.570	-0.593	-2.543	0.646	-0.625
	SCU 1	-0.094	-0.570	-0.593	-2.543	0.646	-0.625
	V 90	0.019	0.114	0.119	0.510	-0.129	0.125
	V 0	0.019	0.114	0.119	0.510	-0.129	0.125
N6	Peso próprio	-0.021	-0.079	-0.242	-0.308	0.145	-0.050
	CP 1	-0.072	-0.823	-0.822	-3.206	0.488	-0.518
	SCU 1	-0.072	-0.823	-0.822	-3.206	0.488	-0.518
	V 90	0.014	0.165	0.164	0.643	-0.098	0.104
	V 0	0.014	0.165	0.164	0.643	-0.098	0.104
N7	Peso próprio	-0.014	-0.098	-0.290	-0.341	0.092	-0.037
	CP 1	-0.048	-1.011	-0.981	-3.524	0.308	-0.362
	SCU 1	-0.048	-1.011	-0.981	-3.524	0.308	-0.362
	V 90	0.010	0.203	0.196	0.706	-0.062	0.073
	V 0	0.010	0.203	0.196	0.706	-0.062	0.073
N8	Peso próprio	-0.006	-0.109	-0.316	-0.349	0.040	-0.017
	CP 1	-0.021	-1.121	-1.071	-3.575	0.128	-0.165
	SCU 1	-0.021	-1.121	-1.071	-3.575	0.128	-0.165
	V 90	0.004	0.225	0.214	0.716	-0.025	0.033
	V 0	0.004	0.225	0.214	0.716	-0.025	0.033
N9	Peso próprio	0.001	-0.112	-0.324	-0.344	-0.001	0.001
	CP 1	0.005	-1.149	-1.096	-3.529	-0.003	0.007
	SCU 1	0.005	-1.149	-1.096	-3.529	-0.003	0.007



Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V 90	-0.001	0.230	0.219	0.707	0.001	-0.001
	V 0	-0.001	0.230	0.219	0.707	0.001	-0.001
N10	Peso próprio	0.009	-0.109	-0.316	-0.347	-0.042	0.018
	CP 1	0.029	-1.115	-1.068	-3.558	-0.135	0.171
	SCU 1	0.029	-1.115	-1.068	-3.558	-0.135	0.171
	V 90	-0.006	0.224	0.214	0.713	0.027	-0.034
	V 0	-0.006	0.224	0.214	0.713	0.027	-0.034
N11	Peso próprio	0.016	-0.097	-0.289	-0.340	-0.092	0.036
	CP 1	0.053	-1.007	-0.978	-3.514	-0.307	0.355
	SCU 1	0.053	-1.007	-0.978	-3.514	-0.307	0.355
	V 90	-0.011	0.202	0.196	0.704	0.061	-0.071
	V 0	-0.011	0.202	0.196	0.704	0.061	-0.071
N12	Peso próprio	0.023	-0.079	-0.242	-0.308	-0.144	0.049
	CP 1	0.077	-0.821	-0.820	-3.204	-0.484	0.511
	SCU 1	0.077	-0.821	-0.820	-3.204	-0.484	0.511
	V 90	-0.015	0.164	0.164	0.642	0.097	-0.103
	V 0	-0.015	0.164	0.164	0.642	0.097	-0.103
N13	Peso próprio	0.029	-0.055	-0.175	-0.246	-0.189	0.058
	CP 1	0.099	-0.568	-0.592	-2.547	-0.641	0.616
	SCU 1	0.099	-0.568	-0.592	-2.547	-0.641	0.616
	V 90	-0.020	0.114	0.119	0.510	0.128	-0.124
	V 0	-0.020	0.114	0.119	0.510	0.128	-0.124
N14	Peso próprio	-0.032	-0.030	-0.096	-0.160	0.242	-0.060
	CP 1	-0.110	-0.297	-0.322	-1.600	0.829	-0.639
	SCU 1	-0.110	-0.297	-0.322	-1.600	0.829	-0.639
	V 90	0.022	0.060	0.064	0.321	-0.166	0.128
	V 0	0.022	0.060	0.064	0.321	-0.166	0.128
N15	Peso próprio	0.033	-0.030	-0.096	-0.161	-0.241	0.059
	CP 1	0.115	-0.297	-0.322	-1.613	-0.826	0.628
	SCU 1	0.115	-0.297	-0.322	-1.613	-0.826	0.628
	V 90	-0.023	0.059	0.064	0.323	0.165	-0.126
	V 0	-0.023	0.059	0.064	0.323	0.165	-0.126
N16	Peso próprio	-0.007	0.004	-0.013	-0.060	-0.221	0.004
	CP 1	-0.023	0.025	-0.037	-0.416	-0.757	-0.005
	SCU 1	-0.023	0.025	-0.037	-0.416	-0.757	-0.005
	V 90	0.005	-0.005	0.007	0.084	0.152	0.000
	V 0	0.005	-0.005	0.007	0.084	0.152	0.000
N17	Peso próprio	0.008	0.004	-0.013	-0.060	0.221	-0.003
	CP 1	0.028	0.025	-0.037	-0.418	0.756	0.006
	SCU 1	0.028	0.025	-0.037	-0.418	0.756	0.006
	V 90	-0.006	-0.005	0.007	0.084	-0.151	0.000
	V 0	-0.006	-0.005	0.007	0.084	-0.151	0.000
N18	Peso próprio	0.001	0.008	-0.324	-0.340	-0.001	0.000
	CP 1	0.003	0.083	-1.096	-3.485	-0.004	0.001
	SCU 1	0.003	0.083	-1.096	-3.485	-0.004	0.001



Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V 90	-0.001	-0.016	0.219	0.698	0.001	0.000
	V 0	-0.001	-0.016	0.219	0.698	0.001	0.000
N19	Peso próprio	-0.012	0.005	-0.095	-0.151	-0.225	0.018
	CP 1	-0.042	0.043	-0.320	-1.502	-0.777	0.163
	SCU 1	-0.042	0.043	-0.320	-1.502	-0.777	0.163
	V 90	0.008	-0.009	0.064	0.301	0.156	-0.033
	V 0	0.008	-0.009	0.064	0.301	0.156	-0.033
N20	Peso próprio	-0.015	0.004	-0.174	-0.235	-0.196	0.023
	CP 1	-0.050	0.042	-0.590	-2.431	-0.672	0.231
	SCU 1	-0.050	0.042	-0.590	-2.431	-0.672	0.231
	V 90	0.010	-0.008	0.118	0.487	0.134	-0.047
	V 0	0.010	-0.008	0.118	0.487	0.134	-0.047
N21	Peso próprio	-0.014	0.004	-0.241	-0.300	-0.146	0.024
	CP 1	-0.048	0.039	-0.819	-3.133	-0.498	0.249
	SCU 1	-0.048	0.039	-0.819	-3.133	-0.498	0.249
	V 90	0.010	-0.008	0.164	0.628	0.100	-0.050
	V 0	0.010	-0.008	0.164	0.628	0.100	-0.050
N22	Peso próprio	-0.011	0.003	-0.289	-0.338	-0.094	0.024
	CP 1	-0.037	0.036	-0.978	-3.507	-0.315	0.248
	SCU 1	-0.037	0.036	-0.978	-3.507	-0.315	0.248
	V 90	0.007	-0.007	0.196	0.703	0.063	-0.050
	V 0	0.007	-0.007	0.196	0.703	0.063	-0.050
N23	Peso próprio	-0.006	0.004	-0.316	-0.349	-0.045	0.019
	CP 1	-0.019	0.037	-1.069	-3.571	-0.159	0.190
	SCU 1	-0.019	0.037	-1.069	-3.571	-0.159	0.190
	V 90	0.004	-0.007	0.214	0.716	0.032	-0.039
	V 0	0.004	-0.007	0.214	0.716	0.032	-0.039
N24	Peso próprio	0.007	0.004	-0.316	-0.351	0.044	-0.019
	CP 1	0.025	0.037	-1.072	-3.585	0.156	-0.193
	SCU 1	0.025	0.037	-1.072	-3.585	0.156	-0.193
	V 90	-0.005	-0.007	0.214	0.719	-0.031	0.039
	V 0	-0.005	-0.007	0.214	0.719	-0.031	0.039
N25	Peso próprio	0.012	0.003	-0.289	-0.338	0.095	-0.024
	CP 1	0.042	0.036	-0.981	-3.511	0.318	-0.253
	SCU 1	0.042	0.036	-0.981	-3.511	0.318	-0.253
	V 90	-0.009	-0.007	0.196	0.704	-0.064	0.051
	V 0	-0.009	-0.007	0.196	0.704	-0.064	0.051
N26	Peso próprio	0.016	0.004	-0.242	-0.300	0.147	-0.024
	CP 1	0.054	0.039	-0.821	-3.130	0.500	-0.256
	SCU 1	0.054	0.039	-0.821	-3.130	0.500	-0.256
	V 90	-0.011	-0.008	0.164	0.627	-0.100	0.052
	V 0	-0.011	-0.008	0.164	0.627	-0.100	0.052
N27	Peso próprio	0.016	0.004	-0.174	-0.234	0.197	-0.023
	CP 1	0.056	0.042	-0.591	-2.421	0.674	-0.239
	SCU 1	0.056	0.042	-0.591	-2.421	0.674	-0.239



Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V 90	-0.011	-0.008	0.118	0.485	-0.135	0.048
	V 0	-0.011	-0.008	0.118	0.485	-0.135	0.048
N28	Peso próprio	0.014	0.005	-0.095	-0.150	0.227	-0.019
	CP 1	0.047	0.042	-0.320	-1.490	0.783	-0.171
	SCU 1	0.047	0.042	-0.320	-1.490	0.783	-0.171
	V 90	-0.010	-0.009	0.064	0.299	-0.157	0.035
	V 0	-0.010	-0.009	0.064	0.299	-0.157	0.035
N29	Peso próprio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N30	Peso próprio	-0.048	-0.003	-0.019	-0.015	0.225	0.009
	CP 1	-0.266	-0.022	-0.087	-0.108	1.251	0.091
	SCU 1	-0.266	-0.022	-0.087	-0.108	1.251	0.091
	V 90	0.053	0.004	0.017	0.022	-0.251	-0.018
	V 0	0.053	0.004	0.017	0.022	-0.251	-0.018
N31	Peso próprio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N32	Peso próprio	0.049	-0.003	-0.019	-0.015	-0.224	-0.009
	CP 1	0.273	-0.022	-0.087	-0.107	-1.245	-0.091
	SCU 1	0.273	-0.022	-0.087	-0.107	-1.245	-0.091
	V 90	-0.054	0.004	0.017	0.022	0.249	0.018
	V 0	-0.054	0.004	0.017	0.022	0.249	0.018
N33	Peso próprio	-0.047	0.001	-0.141	0.001	0.356	0.008
	CP 1	-0.263	0.017	-0.769	0.043	1.987	0.085
	SCU 1	-0.263	0.017	-0.769	0.043	1.987	0.085
	V 90	0.052	-0.003	0.154	-0.009	-0.398	-0.017
	V 0	0.052	-0.003	0.154	-0.009	-0.398	-0.017
N34	Peso próprio	-0.041	0.004	-0.257	0.016	0.280	0.006
	CP 1	-0.226	0.050	-1.420	0.190	1.555	0.067
	SCU 1	-0.226	0.050	-1.420	0.190	1.555	0.067
	V 90	0.045	-0.010	0.284	-0.038	-0.311	-0.013
	V 0	0.045	-0.010	0.284	-0.038	-0.311	-0.013
N35	Peso próprio	-0.032	0.007	-0.357	0.027	0.214	0.005
	CP 1	-0.175	0.078	-1.971	0.300	1.181	0.054
	SCU 1	-0.175	0.078	-1.971	0.300	1.181	0.054
	V 90	0.035	-0.016	0.395	-0.060	-0.237	-0.011
	V 0	0.035	-0.016	0.395	-0.060	-0.237	-0.011
N36	Peso próprio	-0.021	0.009	-0.427	0.033	0.137	0.004
	CP 1	-0.118	0.100	-2.357	0.358	0.751	0.044
	SCU 1	-0.118	0.100	-2.357	0.358	0.751	0.044



Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V 90	0.023	-0.020	0.472	-0.072	-0.150	-0.009
	V 0	0.023	-0.020	0.472	-0.072	-0.150	-0.009
N37	Peso próprio	-0.010	0.011	-0.467	0.034	0.058	0.003
	CP 1	-0.053	0.115	-2.577	0.365	0.311	0.026
	SCU 1	-0.053	0.115	-2.577	0.365	0.311	0.026
	V 90	0.011	-0.023	0.516	-0.073	-0.062	-0.005
	V 0	0.011	-0.023	0.516	-0.073	-0.062	-0.005
N38	Peso próprio	0.002	0.011	-0.478	0.032	-0.001	0.000
	CP 1	0.009	0.119	-2.637	0.348	-0.006	-0.001
	SCU 1	0.009	0.119	-2.637	0.348	-0.006	-0.001
	V 90	-0.002	-0.024	0.528	-0.070	0.001	0.000
	V 0	-0.002	-0.024	0.528	-0.070	0.001	0.000
N39	Peso próprio	0.013	0.011	-0.465	0.034	-0.062	-0.003
	CP 1	0.069	0.114	-2.569	0.362	-0.330	-0.027
	SCU 1	0.069	0.114	-2.569	0.362	-0.330	-0.027
	V 90	-0.014	-0.023	0.514	-0.073	0.066	0.005
	V 0	-0.014	-0.023	0.514	-0.073	0.066	0.005
N40	Peso próprio	0.023	0.009	-0.425	0.033	-0.137	-0.004
	CP 1	0.127	0.099	-2.351	0.357	-0.747	-0.044
	SCU 1	0.127	0.099	-2.351	0.357	-0.747	-0.044
	V 90	-0.025	-0.020	0.471	-0.072	0.149	0.009
	V 0	-0.025	-0.020	0.471	-0.072	0.149	0.009
N41	Peso próprio	0.033	0.007	-0.356	0.027	-0.212	-0.005
	CP 1	0.184	0.078	-1.967	0.301	-1.172	-0.053
	SCU 1	0.184	0.078	-1.967	0.301	-1.172	-0.053
	V 90	-0.037	-0.016	0.394	-0.060	0.235	0.011
	V 0	-0.037	-0.016	0.394	-0.060	0.235	0.011
N42	Peso próprio	0.042	0.004	-0.257	0.016	-0.278	-0.006
	CP 1	0.234	0.050	-1.417	0.192	-1.545	-0.066
	SCU 1	0.234	0.050	-1.417	0.192	-1.545	-0.066
	V 90	-0.047	-0.010	0.284	-0.039	0.309	0.013
	V 0	-0.047	-0.010	0.284	-0.039	0.309	0.013
N43	Peso próprio	0.049	0.001	-0.141	0.001	-0.355	-0.008
	CP 1	0.271	0.017	-0.769	0.047	-1.979	-0.083
	SCU 1	0.271	0.017	-0.769	0.047	-1.979	-0.083
	V 90	-0.054	-0.004	0.154	-0.009	0.396	0.017
	V 0	-0.054	-0.004	0.154	-0.009	0.396	0.017
N44	Peso próprio	-0.010	0.001	-0.019	-0.018	-0.325	0.001
	CP 1	-0.058	0.007	-0.087	-0.132	-1.810	-0.004
	SCU 1	-0.058	0.007	-0.087	-0.132	-1.810	-0.004
	V 90	0.012	-0.001	0.017	0.027	0.363	0.001
	V 0	0.012	-0.001	0.017	0.027	0.363	0.001
N45	Peso próprio	0.012	0.001	-0.019	-0.018	0.325	-0.001
	CP 1	0.067	0.007	-0.087	-0.133	1.808	0.003
	SCU 1	0.067	0.007	-0.087	-0.133	1.808	0.003



Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V 90	-0.014	-0.001	0.017	0.027	-0.362	0.000
	V 0	-0.014	-0.001	0.017	0.027	-0.362	0.000
N46	Peso próprio	0.001	0.000	-0.478	0.031	-0.002	0.000
	CP 1	0.004	-0.002	-2.636	0.339	-0.010	0.000
	SCU 1	0.004	-0.002	-2.636	0.339	-0.010	0.000
	V 90	-0.001	0.000	0.528	-0.068	0.002	0.000
	V 0	-0.001	0.000	0.528	-0.068	0.002	0.000
N47	Peso próprio	-0.018	0.001	-0.140	-0.001	-0.332	-0.001
	CP 1	-0.104	0.011	-0.764	0.024	-1.860	-0.019
	SCU 1	-0.104	0.011	-0.764	0.024	-1.860	-0.019
	V 90	0.021	-0.002	0.153	-0.005	0.373	0.004
	V 0	0.021	-0.002	0.153	-0.005	0.373	0.004
N48	Peso próprio	-0.022	0.001	-0.256	0.014	-0.290	0.000
	CP 1	-0.125	0.006	-1.413	0.172	-1.617	-0.007
	SCU 1	-0.125	0.006	-1.413	0.172	-1.617	-0.007
	V 90	0.025	-0.001	0.283	-0.035	0.324	0.001
	V 0	0.025	-0.001	0.283	-0.035	0.324	0.001
N49	Peso próprio	-0.021	0.000	-0.355	0.026	-0.216	-0.001
	CP 1	-0.120	-0.002	-1.964	0.289	-1.204	-0.011
	SCU 1	-0.120	-0.002	-1.964	0.289	-1.204	-0.011
	V 90	0.024	0.000	0.393	-0.058	0.241	0.002
	V 0	0.024	0.000	0.393	-0.058	0.241	0.002
N50	Peso próprio	-0.017	-0.001	-0.425	0.033	-0.139	-0.002
	CP 1	-0.092	-0.006	-2.350	0.356	-0.766	-0.024
	SCU 1	-0.092	-0.006	-2.350	0.356	-0.766	-0.024
	V 90	0.019	0.001	0.470	-0.071	0.153	0.005
	V 0	0.019	0.001	0.470	-0.071	0.153	0.005
N51	Peso próprio	-0.009	0.000	-0.466	0.035	-0.069	-0.004
	CP 1	-0.050	-0.004	-2.571	0.372	-0.394	-0.038
	SCU 1	-0.050	-0.004	-2.571	0.372	-0.394	-0.038
	V 90	0.010	0.001	0.515	-0.075	0.079	0.008
	V 0	0.010	0.001	0.515	-0.075	0.079	0.008
N52	Peso próprio	0.011	0.000	-0.467	0.035	0.068	0.004
	CP 1	0.059	-0.004	-2.578	0.374	0.388	0.038
	SCU 1	0.059	-0.004	-2.578	0.374	0.388	0.038
	V 90	-0.012	0.001	0.516	-0.075	-0.077	-0.008
	V 0	-0.012	0.001	0.516	-0.075	-0.077	-0.008
N53	Peso próprio	0.018	-0.001	-0.426	0.033	0.140	0.002
	CP 1	0.102	-0.007	-2.357	0.356	0.772	0.024
	SCU 1	0.102	-0.007	-2.357	0.356	0.772	0.024
	V 90	-0.021	0.001	0.472	-0.071	-0.155	-0.005
	V 0	-0.021	0.001	0.472	-0.071	-0.155	-0.005
N54	Peso próprio	0.023	0.000	-0.356	0.026	0.217	0.001
	CP 1	0.129	-0.002	-1.969	0.287	1.210	0.012
	SCU 1	0.129	-0.002	-1.969	0.287	1.210	0.012



Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V 90	-0.026	0.000	0.394	-0.058	-0.242	-0.002
	V 0	-0.026	0.000	0.394	-0.058	-0.242	-0.002
N55	Peso próprio	0.024	0.001	-0.256	0.014	0.291	0.000
	CP 1	0.135	0.006	-1.415	0.169	1.622	0.008
	SCU 1	0.135	0.006	-1.415	0.169	1.622	0.008
	V 90	-0.027	-0.001	0.283	-0.034	-0.325	-0.002
	V 0	-0.027	-0.001	0.283	-0.034	-0.325	-0.002
N56	Peso próprio	0.020	0.001	-0.140	-0.002	0.334	0.001
	CP 1	0.113	0.011	-0.764	0.021	1.873	0.020
	SCU 1	0.113	0.011	-0.764	0.021	1.873	0.020
	V 90	-0.023	-0.002	0.153	-0.004	-0.375	-0.004
	V 0	-0.023	-0.002	0.153	-0.004	-0.375	-0.004
N57	Peso próprio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N58	Peso próprio	-0.046	-0.001	-0.018	-0.005	0.217	0.000
	CP 1	-0.249	-0.006	-0.082	-0.035	1.175	-0.001
	SCU 1	-0.249	-0.006	-0.082	-0.035	1.175	-0.001
	V 90	0.050	0.001	0.016	0.007	-0.235	0.000
	V 0	0.050	0.001	0.016	0.007	-0.235	0.000
N59	Peso próprio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N60	Peso próprio	0.048	-0.001	-0.018	-0.005	-0.216	0.000
	CP 1	0.257	-0.006	-0.082	-0.035	-1.169	0.001
	SCU 1	0.257	-0.006	-0.082	-0.035	-1.169	0.001
	V 90	-0.051	0.001	0.016	0.007	0.234	0.000
	V 0	-0.051	0.001	0.016	0.007	0.234	0.000
N61	Peso próprio	-0.046	-0.001	-0.136	-0.005	0.343	0.000
	CP 1	-0.247	-0.007	-0.721	-0.047	1.860	-0.002
	SCU 1	-0.247	-0.007	-0.721	-0.047	1.860	-0.002
	V 90	0.049	0.001	0.144	0.009	-0.372	0.000
	V 0	0.049	0.001	0.144	0.009	-0.372	0.000
N62	Peso próprio	-0.039	-0.001	-0.248	-0.005	0.269	0.000
	CP 1	-0.211	-0.008	-1.330	-0.047	1.452	-0.006
	SCU 1	-0.211	-0.008	-1.330	-0.047	1.452	-0.006
	V 90	0.042	0.002	0.266	0.009	-0.291	0.001
	V 0	0.042	0.002	0.266	0.009	-0.291	0.001
N63	Peso próprio	-0.031	-0.001	-0.344	-0.004	0.205	0.000
	CP 1	-0.164	-0.011	-1.844	-0.044	1.101	-0.006
	SCU 1	-0.164	-0.011	-1.844	-0.044	1.101	-0.006



Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V 90	0.033	0.002	0.369	0.009	-0.220	0.001
	V 0	0.033	0.002	0.369	0.009	-0.220	0.001
N64	Peso próprio	-0.021	-0.001	-0.411	-0.004	0.132	0.000
	CP 1	-0.110	-0.013	-2.204	-0.044	0.698	-0.004
	SCU 1	-0.110	-0.013	-2.204	-0.044	0.698	-0.004
	V 90	0.022	0.003	0.441	0.009	-0.140	0.001
	V 0	0.022	0.003	0.441	0.009	-0.140	0.001
N65	Peso próprio	-0.009	-0.001	-0.449	-0.004	0.056	0.000
	CP 1	-0.050	-0.014	-2.407	-0.046	0.289	-0.002
	SCU 1	-0.050	-0.014	-2.407	-0.046	0.289	-0.002
	V 90	0.010	0.003	0.482	0.009	-0.058	0.000
	V 0	0.010	0.003	0.482	0.009	-0.058	0.000
N66	Peso próprio	0.002	-0.001	-0.460	-0.004	-0.001	0.000
	CP 1	0.009	-0.015	-2.463	-0.046	-0.006	0.000
	SCU 1	0.009	-0.015	-2.463	-0.046	-0.006	0.000
	V 90	-0.002	0.003	0.493	0.009	0.001	0.000
	V 0	-0.002	0.003	0.493	0.009	0.001	0.000
N67	Peso próprio	0.012	-0.001	-0.448	-0.004	-0.059	0.000
	CP 1	0.064	-0.014	-2.401	-0.046	-0.306	0.002
	SCU 1	0.064	-0.014	-2.401	-0.046	-0.306	0.002
	V 90	-0.013	0.003	0.480	0.009	0.061	0.000
	V 0	-0.013	0.003	0.480	0.009	0.061	0.000
N68	Peso próprio	0.022	-0.001	-0.410	-0.004	-0.131	0.000
	CP 1	0.118	-0.013	-2.197	-0.044	-0.694	0.004
	SCU 1	0.118	-0.013	-2.197	-0.044	-0.694	0.004
	V 90	-0.024	0.003	0.440	0.009	0.139	-0.001
	V 0	-0.024	0.003	0.440	0.009	0.139	-0.001
N69	Peso próprio	0.032	-0.001	-0.343	-0.004	-0.204	0.000
	CP 1	0.172	-0.011	-1.840	-0.044	-1.092	0.006
	SCU 1	0.172	-0.011	-1.840	-0.044	-1.092	0.006
	V 90	-0.034	0.002	0.368	0.009	0.219	-0.001
	V 0	-0.034	0.002	0.368	0.009	0.219	-0.001
N70	Peso próprio	0.041	-0.001	-0.248	-0.005	-0.268	0.000
	CP 1	0.219	-0.008	-1.327	-0.047	-1.443	0.006
	SCU 1	0.219	-0.008	-1.327	-0.047	-1.443	0.006
	V 90	-0.044	0.002	0.266	0.009	0.289	-0.001
	V 0	-0.044	0.002	0.266	0.009	0.289	-0.001
N71	Peso próprio	0.047	-0.001	-0.136	-0.005	-0.342	0.000
	CP 1	0.254	-0.007	-0.721	-0.047	-1.852	0.002
	SCU 1	0.254	-0.007	-0.721	-0.047	-1.852	0.002
	V 90	-0.051	0.001	0.144	0.009	0.371	0.000
	V 0	-0.051	0.001	0.144	0.009	0.371	0.000
N72	Peso próprio	-0.010	0.000	-0.018	-0.005	-0.313	0.000
	CP 1	-0.053	0.002	-0.083	-0.037	-1.696	-0.003
	SCU 1	-0.053	0.002	-0.083	-0.037	-1.696	-0.003



Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V 90	0.011	0.000	0.016	0.008	0.340	0.001
	V 0	0.011	0.000	0.016	0.008	0.340	0.001
N73	Peso próprio	0.011	0.000	-0.018	-0.005	0.313	0.000
	CP 1	0.062	0.002	-0.083	-0.038	1.694	0.003
	SCU 1	0.062	0.002	-0.083	-0.038	1.694	0.003
	V 90	-0.013	0.000	0.016	0.008	-0.339	-0.001
	V 0	-0.013	0.000	0.016	0.008	-0.339	-0.001
N74	Peso próprio	0.001	0.000	-0.460	-0.004	-0.002	0.000
	CP 1	0.004	0.002	-2.463	-0.046	-0.009	0.000
	SCU 1	0.004	0.002	-2.463	-0.046	-0.009	0.000
	V 90	-0.001	0.000	0.493	0.009	0.002	0.000
	V 0	-0.001	0.000	0.493	0.009	0.002	0.000
N75	Peso próprio	-0.018	0.000	-0.135	-0.005	-0.320	0.000
	CP 1	-0.096	0.004	-0.717	-0.046	-1.742	0.000
	SCU 1	-0.096	0.004	-0.717	-0.046	-1.742	0.000
	V 90	0.020	-0.001	0.143	0.009	0.349	0.000
	V 0	0.020	-0.001	0.143	0.009	0.349	0.000
N76	Peso próprio	-0.021	0.000	-0.247	-0.005	-0.279	0.001
	CP 1	-0.116	0.003	-1.323	-0.046	-1.510	0.006
	SCU 1	-0.116	0.003	-1.323	-0.046	-1.510	0.006
	V 90	0.024	-0.001	0.265	0.009	0.302	-0.001
	V 0	0.024	-0.001	0.265	0.009	0.302	-0.001
N77	Peso próprio	-0.020	0.000	-0.342	-0.004	-0.208	0.001
	CP 1	-0.111	0.001	-1.837	-0.044	-1.122	0.007
	SCU 1	-0.111	0.001	-1.837	-0.044	-1.122	0.007
	V 90	0.022	0.000	0.368	0.009	0.225	-0.001
	V 0	0.022	0.000	0.368	0.009	0.225	-0.001
N78	Peso próprio	-0.016	0.000	-0.409	-0.004	-0.134	0.000
	CP 1	-0.085	0.000	-2.197	-0.043	-0.712	0.004
	SCU 1	-0.085	0.000	-2.197	-0.043	-0.712	0.004
	V 90	0.017	0.000	0.440	0.009	0.142	-0.001
	V 0	0.017	0.000	0.440	0.009	0.142	-0.001
N79	Peso próprio	-0.008	0.000	-0.448	-0.004	-0.066	0.000
	CP 1	-0.046	0.001	-2.402	-0.046	-0.363	0.001
	SCU 1	-0.046	0.001	-2.402	-0.046	-0.363	0.001
	V 90	0.009	0.000	0.481	0.009	0.072	0.000
	V 0	0.009	0.000	0.481	0.009	0.072	0.000
N80	Peso próprio	0.010	0.000	-0.449	-0.004	0.065	0.000
	CP 1	0.055	0.001	-2.409	-0.046	0.358	-0.001
	SCU 1	0.055	0.001	-2.409	-0.046	0.358	-0.001
	V 90	-0.011	0.000	0.482	0.009	-0.071	0.000
	V 0	-0.011	0.000	0.482	0.009	-0.071	0.000
N81	Peso próprio	0.018	0.000	-0.411	-0.004	0.135	0.000
	CP 1	0.095	0.000	-2.203	-0.043	0.718	-0.004
	SCU 1	0.095	0.000	-2.203	-0.043	0.718	-0.004



Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V 90	-0.019	0.000	0.441	0.009	-0.144	0.001
	V 0	-0.019	0.000	0.441	0.009	-0.144	0.001
N82	Peso próprio	0.022	0.000	-0.343	-0.004	0.209	-0.001
	CP 1	0.120	0.001	-1.842	-0.044	1.128	-0.007
	SCU 1	0.120	0.001	-1.842	-0.044	1.128	-0.007
	V 90	-0.024	0.000	0.369	0.009	-0.226	0.001
	V 0	-0.024	0.000	0.369	0.009	-0.226	0.001
N83	Peso próprio	0.023	0.000	-0.247	-0.005	0.280	-0.001
	CP 1	0.125	0.003	-1.325	-0.047	1.515	-0.006
	SCU 1	0.125	0.003	-1.325	-0.047	1.515	-0.006
	V 90	-0.025	-0.001	0.265	0.009	-0.303	0.001
	V 0	-0.025	-0.001	0.265	0.009	-0.303	0.001
N84	Peso próprio	0.019	0.000	-0.135	-0.005	0.322	0.000
	CP 1	0.105	0.004	-0.717	-0.046	1.754	0.000
	SCU 1	0.105	0.004	-0.717	-0.046	1.754	0.000
	V 90	-0.021	-0.001	0.143	0.009	-0.351	0.000
	V 0	-0.021	-0.001	0.143	0.009	-0.351	0.000
N85	Peso próprio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N86	Peso próprio	-0.046	0.001	-0.018	0.005	0.217	0.000
	CP 1	-0.249	0.006	-0.082	0.035	1.175	0.001
	SCU 1	-0.249	0.006	-0.082	0.035	1.175	0.001
	V 90	0.050	-0.001	0.016	-0.007	-0.235	0.000
	V 0	0.050	-0.001	0.016	-0.007	-0.235	0.000
N87	Peso próprio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N88	Peso próprio	0.048	0.001	-0.018	0.005	-0.216	0.000
	CP 1	0.257	0.006	-0.082	0.035	-1.169	-0.001
	SCU 1	0.257	0.006	-0.082	0.035	-1.169	-0.001
	V 90	-0.051	-0.001	0.016	-0.007	0.234	0.000
	V 0	-0.051	-0.001	0.016	-0.007	0.234	0.000
N89	Peso próprio	-0.046	0.001	-0.136	0.005	0.343	0.000
	CP 1	-0.247	0.007	-0.721	0.047	1.860	0.002
	SCU 1	-0.247	0.007	-0.721	0.047	1.860	0.002
	V 90	0.049	-0.001	0.144	-0.009	-0.372	0.000
	V 0	0.049	-0.001	0.144	-0.009	-0.372	0.000
N90	Peso próprio	-0.039	0.001	-0.248	0.005	0.269	0.000
	CP 1	-0.211	0.008	-1.330	0.047	1.452	0.006
	SCU 1	-0.211	0.008	-1.330	0.047	1.452	0.006



Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V 90	0.042	-0.002	0.266	-0.009	-0.291	-0.001
	V 0	0.042	-0.002	0.266	-0.009	-0.291	-0.001
N91	Peso próprio	-0.031	0.001	-0.344	0.004	0.205	0.000
	CP 1	-0.164	0.011	-1.844	0.044	1.101	0.006
	SCU 1	-0.164	0.011	-1.844	0.044	1.101	0.006
	V 90	0.033	-0.002	0.369	-0.009	-0.220	-0.001
	V 0	0.033	-0.002	0.369	-0.009	-0.220	-0.001
N92	Peso próprio	-0.021	0.001	-0.411	0.004	0.132	0.000
	CP 1	-0.110	0.013	-2.204	0.044	0.698	0.004
	SCU 1	-0.110	0.013	-2.204	0.044	0.698	0.004
	V 90	0.022	-0.003	0.441	-0.009	-0.140	-0.001
	V 0	0.022	-0.003	0.441	-0.009	-0.140	-0.001
N93	Peso próprio	-0.009	0.001	-0.449	0.004	0.056	0.000
	CP 1	-0.050	0.014	-2.407	0.046	0.289	0.002
	SCU 1	-0.050	0.014	-2.407	0.046	0.289	0.002
	V 90	0.010	-0.003	0.482	-0.009	-0.058	0.000
	V 0	0.010	-0.003	0.482	-0.009	-0.058	0.000
N94	Peso próprio	0.002	0.001	-0.460	0.004	-0.001	0.000
	CP 1	0.009	0.015	-2.463	0.046	-0.006	0.000
	SCU 1	0.009	0.015	-2.463	0.046	-0.006	0.000
	V 90	-0.002	-0.003	0.493	-0.009	0.001	0.000
	V 0	-0.002	-0.003	0.493	-0.009	0.001	0.000
N95	Peso próprio	0.012	0.001	-0.448	0.004	-0.059	0.000
	CP 1	0.064	0.014	-2.401	0.046	-0.306	-0.002
	SCU 1	0.064	0.014	-2.401	0.046	-0.306	-0.002
	V 90	-0.013	-0.003	0.480	-0.009	0.061	0.000
	V 0	-0.013	-0.003	0.480	-0.009	0.061	0.000
N96	Peso próprio	0.022	0.001	-0.410	0.004	-0.131	0.000
	CP 1	0.118	0.013	-2.197	0.044	-0.694	-0.004
	SCU 1	0.118	0.013	-2.197	0.044	-0.694	-0.004
	V 90	-0.024	-0.003	0.440	-0.009	0.139	0.001
	V 0	-0.024	-0.003	0.440	-0.009	0.139	0.001
N97	Peso próprio	0.032	0.001	-0.343	0.004	-0.204	0.000
	CP 1	0.172	0.011	-1.840	0.044	-1.092	-0.006
	SCU 1	0.172	0.011	-1.840	0.044	-1.092	-0.006
	V 90	-0.034	-0.002	0.368	-0.009	0.219	0.001
	V 0	-0.034	-0.002	0.368	-0.009	0.219	0.001
N98	Peso próprio	0.041	0.001	-0.248	0.005	-0.268	0.000
	CP 1	0.219	0.008	-1.327	0.047	-1.443	-0.006
	SCU 1	0.219	0.008	-1.327	0.047	-1.443	-0.006
	V 90	-0.044	-0.002	0.266	-0.009	0.289	0.001
	V 0	-0.044	-0.002	0.266	-0.009	0.289	0.001
N99	Peso próprio	0.047	0.001	-0.136	0.005	-0.342	0.000
	CP 1	0.254	0.007	-0.721	0.047	-1.852	-0.002
	SCU 1	0.254	0.007	-0.721	0.047	-1.852	-0.002



Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V 90	-0.051	-0.001	0.144	-0.009	0.371	0.000
	V 0	-0.051	-0.001	0.144	-0.009	0.371	0.000
N100	Peso próprio	-0.010	0.000	-0.018	0.005	-0.313	0.000
	CP 1	-0.053	-0.002	-0.083	0.037	-1.696	0.003
	SCU 1	-0.053	-0.002	-0.083	0.037	-1.696	0.003
	V 90	0.011	0.000	0.016	-0.008	0.340	-0.001
	V 0	0.011	0.000	0.016	-0.008	0.340	-0.001
N101	Peso próprio	0.011	0.000	-0.018	0.005	0.313	0.000
	CP 1	0.062	-0.002	-0.083	0.038	1.694	-0.003
	SCU 1	0.062	-0.002	-0.083	0.038	1.694	-0.003
	V 90	-0.013	0.000	0.016	-0.008	-0.339	0.001
	V 0	-0.013	0.000	0.016	-0.008	-0.339	0.001
N102	Peso próprio	0.001	0.000	-0.460	0.004	-0.002	0.000
	CP 1	0.004	-0.002	-2.463	0.046	-0.009	0.000
	SCU 1	0.004	-0.002	-2.463	0.046	-0.009	0.000
	V 90	-0.001	0.000	0.493	-0.009	0.002	0.000
	V 0	-0.001	0.000	0.493	-0.009	0.002	0.000
N103	Peso próprio	-0.018	0.000	-0.135	0.005	-0.320	0.000
	CP 1	-0.096	-0.004	-0.717	0.046	-1.742	0.000
	SCU 1	-0.096	-0.004	-0.717	0.046	-1.742	0.000
	V 90	0.020	0.001	0.143	-0.009	0.349	0.000
	V 0	0.020	0.001	0.143	-0.009	0.349	0.000
N104	Peso próprio	-0.021	0.000	-0.247	0.005	-0.279	-0.001
	CP 1	-0.116	-0.003	-1.323	0.046	-1.510	-0.006
	SCU 1	-0.116	-0.003	-1.323	0.046	-1.510	-0.006
	V 90	0.024	0.001	0.265	-0.009	0.302	0.001
	V 0	0.024	0.001	0.265	-0.009	0.302	0.001
N105	Peso próprio	-0.020	0.000	-0.342	0.004	-0.208	-0.001
	CP 1	-0.111	-0.001	-1.837	0.044	-1.122	-0.007
	SCU 1	-0.111	-0.001	-1.837	0.044	-1.122	-0.007
	V 90	0.022	0.000	0.368	-0.009	0.225	0.001
	V 0	0.022	0.000	0.368	-0.009	0.225	0.001
N106	Peso próprio	-0.016	0.000	-0.409	0.004	-0.134	0.000
	CP 1	-0.085	0.000	-2.197	0.043	-0.712	-0.004
	SCU 1	-0.085	0.000	-2.197	0.043	-0.712	-0.004
	V 90	0.017	0.000	0.440	-0.009	0.142	0.001
	V 0	0.017	0.000	0.440	-0.009	0.142	0.001
N107	Peso próprio	-0.008	0.000	-0.448	0.004	-0.066	0.000
	CP 1	-0.046	-0.001	-2.402	0.046	-0.363	-0.001
	SCU 1	-0.046	-0.001	-2.402	0.046	-0.363	-0.001
	V 90	0.009	0.000	0.481	-0.009	0.072	0.000
	V 0	0.009	0.000	0.481	-0.009	0.072	0.000
N108	Peso próprio	0.010	0.000	-0.449	0.004	0.065	0.000
	CP 1	0.055	-0.001	-2.409	0.046	0.358	0.001
	SCU 1	0.055	-0.001	-2.409	0.046	0.358	0.001



Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V 90	-0.011	0.000	0.482	-0.009	-0.071	0.000
	V 0	-0.011	0.000	0.482	-0.009	-0.071	0.000
N109	Peso próprio	0.018	0.000	-0.411	0.004	0.135	0.000
	CP 1	0.095	0.000	-2.203	0.043	0.718	0.004
	SCU 1	0.095	0.000	-2.203	0.043	0.718	0.004
	V 90	-0.019	0.000	0.441	-0.009	-0.144	-0.001
	V 0	-0.019	0.000	0.441	-0.009	-0.144	-0.001
N110	Peso próprio	0.022	0.000	-0.343	0.004	0.209	0.001
	CP 1	0.120	-0.001	-1.842	0.044	1.128	0.007
	SCU 1	0.120	-0.001	-1.842	0.044	1.128	0.007
	V 90	-0.024	0.000	0.369	-0.009	-0.226	-0.001
	V 0	-0.024	0.000	0.369	-0.009	-0.226	-0.001
N111	Peso próprio	0.023	0.000	-0.247	0.005	0.280	0.001
	CP 1	0.125	-0.003	-1.325	0.047	1.515	0.006
	SCU 1	0.125	-0.003	-1.325	0.047	1.515	0.006
	V 90	-0.025	0.001	0.265	-0.009	-0.303	-0.001
	V 0	-0.025	0.001	0.265	-0.009	-0.303	-0.001
N112	Peso próprio	0.019	0.000	-0.135	0.005	0.322	0.000
	CP 1	0.105	-0.004	-0.717	0.046	1.754	0.000
	SCU 1	0.105	-0.004	-0.717	0.046	1.754	0.000
	V 90	-0.021	0.001	0.143	-0.009	-0.351	0.000
	V 0	-0.021	0.001	0.143	-0.009	-0.351	0.000
N113	Peso próprio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N114	Peso próprio	-0.048	0.003	-0.019	0.015	0.225	-0.009
	CP 1	-0.266	0.022	-0.087	0.108	1.251	-0.091
	SCU 1	-0.266	0.022	-0.087	0.108	1.251	-0.091
	V 90	0.053	-0.004	0.017	-0.022	-0.251	0.018
	V 0	0.053	-0.004	0.017	-0.022	-0.251	0.018
N115	Peso próprio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N116	Peso próprio	0.049	0.003	-0.019	0.015	-0.224	0.009
	CP 1	0.273	0.022	-0.087	0.107	-1.245	0.091
	SCU 1	0.273	0.022	-0.087	0.107	-1.245	0.091
	V 90	-0.054	-0.004	0.017	-0.022	0.249	-0.018
	V 0	-0.054	-0.004	0.017	-0.022	0.249	-0.018
N117	Peso próprio	-0.047	-0.001	-0.141	-0.001	0.356	-0.008
	CP 1	-0.263	-0.017	-0.769	-0.043	1.987	-0.085
	SCU 1	-0.263	-0.017	-0.769	-0.043	1.987	-0.085



Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V 90	0.052	0.003	0.154	0.009	-0.398	0.017
	V 0	0.052	0.003	0.154	0.009	-0.398	0.017
N118	Peso próprio	-0.041	-0.004	-0.257	-0.016	0.280	-0.006
	CP 1	-0.226	-0.050	-1.420	-0.190	1.555	-0.067
	SCU 1	-0.226	-0.050	-1.420	-0.190	1.555	-0.067
	V 90	0.045	0.010	0.284	0.038	-0.311	0.013
	V 0	0.045	0.010	0.284	0.038	-0.311	0.013
N119	Peso próprio	-0.032	-0.007	-0.357	-0.027	0.214	-0.005
	CP 1	-0.175	-0.078	-1.971	-0.300	1.181	-0.054
	SCU 1	-0.175	-0.078	-1.971	-0.300	1.181	-0.054
	V 90	0.035	0.016	0.395	0.060	-0.237	0.011
	V 0	0.035	0.016	0.395	0.060	-0.237	0.011
N120	Peso próprio	-0.021	-0.009	-0.427	-0.033	0.137	-0.004
	CP 1	-0.118	-0.100	-2.357	-0.358	0.751	-0.044
	SCU 1	-0.118	-0.100	-2.357	-0.358	0.751	-0.044
	V 90	0.023	0.020	0.472	0.072	-0.150	0.009
	V 0	0.023	0.020	0.472	0.072	-0.150	0.009
N121	Peso próprio	-0.010	-0.011	-0.467	-0.034	0.058	-0.003
	CP 1	-0.053	-0.115	-2.577	-0.365	0.311	-0.026
	SCU 1	-0.053	-0.115	-2.577	-0.365	0.311	-0.026
	V 90	0.011	0.023	0.516	0.073	-0.062	0.005
	V 0	0.011	0.023	0.516	0.073	-0.062	0.005
N122	Peso próprio	0.002	-0.011	-0.478	-0.032	-0.001	0.000
	CP 1	0.009	-0.119	-2.637	-0.348	-0.006	0.001
	SCU 1	0.009	-0.119	-2.637	-0.348	-0.006	0.001
	V 90	-0.002	0.024	0.528	0.070	0.001	0.000
	V 0	-0.002	0.024	0.528	0.070	0.001	0.000
N123	Peso próprio	0.013	-0.011	-0.465	-0.034	-0.062	0.003
	CP 1	0.069	-0.114	-2.569	-0.362	-0.330	0.027
	SCU 1	0.069	-0.114	-2.569	-0.362	-0.330	0.027
	V 90	-0.014	0.023	0.514	0.073	0.066	-0.005
	V 0	-0.014	0.023	0.514	0.073	0.066	-0.005
N124	Peso próprio	0.023	-0.009	-0.425	-0.033	-0.137	0.004
	CP 1	0.127	-0.099	-2.351	-0.357	-0.747	0.044
	SCU 1	0.127	-0.099	-2.351	-0.357	-0.747	0.044
	V 90	-0.025	0.020	0.471	0.072	0.149	-0.009
	V 0	-0.025	0.020	0.471	0.072	0.149	-0.009
N125	Peso próprio	0.033	-0.007	-0.356	-0.027	-0.212	0.005
	CP 1	0.184	-0.078	-1.967	-0.301	-1.172	0.053
	SCU 1	0.184	-0.078	-1.967	-0.301	-1.172	0.053
	V 90	-0.037	0.016	0.394	0.060	0.235	-0.011
	V 0	-0.037	0.016	0.394	0.060	0.235	-0.011
N126	Peso próprio	0.042	-0.004	-0.257	-0.016	-0.278	0.006
	CP 1	0.234	-0.050	-1.417	-0.192	-1.545	0.066
	SCU 1	0.234	-0.050	-1.417	-0.192	-1.545	0.066



Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V 90	-0.047	0.010	0.284	0.039	0.309	-0.013
	V 0	-0.047	0.010	0.284	0.039	0.309	-0.013
N127	Peso próprio	0.049	-0.001	-0.141	-0.001	-0.355	0.008
	CP 1	0.271	-0.017	-0.769	-0.047	-1.979	0.083
	SCU 1	0.271	-0.017	-0.769	-0.047	-1.979	0.083
	V 90	-0.054	0.004	0.154	0.009	0.396	-0.017
	V 0	-0.054	0.004	0.154	0.009	0.396	-0.017
N128	Peso próprio	-0.010	-0.001	-0.019	0.018	-0.325	-0.001
	CP 1	-0.058	-0.007	-0.087	0.132	-1.810	0.004
	SCU 1	-0.058	-0.007	-0.087	0.132	-1.810	0.004
	V 90	0.012	0.001	0.017	-0.027	0.363	-0.001
	V 0	0.012	0.001	0.017	-0.027	0.363	-0.001
N129	Peso próprio	0.012	-0.001	-0.019	0.018	0.325	0.001
	CP 1	0.067	-0.007	-0.087	0.133	1.808	-0.003
	SCU 1	0.067	-0.007	-0.087	0.133	1.808	-0.003
	V 90	-0.014	0.001	0.017	-0.027	-0.362	0.000
	V 0	-0.014	0.001	0.017	-0.027	-0.362	0.000
N130	Peso próprio	0.001	0.000	-0.478	-0.031	-0.002	0.000
	CP 1	0.004	0.002	-2.636	-0.339	-0.010	0.000
	SCU 1	0.004	0.002	-2.636	-0.339	-0.010	0.000
	V 90	-0.001	0.000	0.528	0.068	0.002	0.000
	V 0	-0.001	0.000	0.528	0.068	0.002	0.000
N131	Peso próprio	-0.018	-0.001	-0.140	0.001	-0.332	0.001
	CP 1	-0.104	-0.011	-0.764	-0.024	-1.860	0.019
	SCU 1	-0.104	-0.011	-0.764	-0.024	-1.860	0.019
	V 90	0.021	0.002	0.153	0.005	0.373	-0.004
	V 0	0.021	0.002	0.153	0.005	0.373	-0.004
N132	Peso próprio	-0.022	-0.001	-0.256	-0.014	-0.290	0.000
	CP 1	-0.125	-0.006	-1.413	-0.172	-1.617	0.007
	SCU 1	-0.125	-0.006	-1.413	-0.172	-1.617	0.007
	V 90	0.025	0.001	0.283	0.035	0.324	-0.001
	V 0	0.025	0.001	0.283	0.035	0.324	-0.001
N133	Peso próprio	-0.021	0.000	-0.355	-0.026	-0.216	0.001
	CP 1	-0.120	0.002	-1.964	-0.289	-1.204	0.011
	SCU 1	-0.120	0.002	-1.964	-0.289	-1.204	0.011
	V 90	0.024	0.000	0.393	0.058	0.241	-0.002
	V 0	0.024	0.000	0.393	0.058	0.241	-0.002
N134	Peso próprio	-0.017	0.001	-0.425	-0.033	-0.139	0.002
	CP 1	-0.092	0.006	-2.350	-0.356	-0.766	0.024
	SCU 1	-0.092	0.006	-2.350	-0.356	-0.766	0.024
	V 90	0.019	-0.001	0.470	0.071	0.153	-0.005
	V 0	0.019	-0.001	0.470	0.071	0.153	-0.005
N135	Peso próprio	-0.009	0.000	-0.466	-0.035	-0.069	0.004
	CP 1	-0.050	0.004	-2.571	-0.372	-0.394	0.038
	SCU 1	-0.050	0.004	-2.571	-0.372	-0.394	0.038



Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V 90	0.010	-0.001	0.515	0.075	0.079	-0.008
	V 0	0.010	-0.001	0.515	0.075	0.079	-0.008
N136	Peso próprio	0.011	0.000	-0.467	-0.035	0.068	-0.004
	CP 1	0.059	0.004	-2.578	-0.374	0.388	-0.038
	SCU 1	0.059	0.004	-2.578	-0.374	0.388	-0.038
	V 90	-0.012	-0.001	0.516	0.075	-0.077	0.008
	V 0	-0.012	-0.001	0.516	0.075	-0.077	0.008
N137	Peso próprio	0.018	0.001	-0.426	-0.033	0.140	-0.002
	CP 1	0.102	0.007	-2.357	-0.356	0.772	-0.024
	SCU 1	0.102	0.007	-2.357	-0.356	0.772	-0.024
	V 90	-0.021	-0.001	0.472	0.071	-0.155	0.005
	V 0	-0.021	-0.001	0.472	0.071	-0.155	0.005
N138	Peso próprio	0.023	0.000	-0.356	-0.026	0.217	-0.001
	CP 1	0.129	0.002	-1.969	-0.287	1.210	-0.012
	SCU 1	0.129	0.002	-1.969	-0.287	1.210	-0.012
	V 90	-0.026	0.000	0.394	0.058	-0.242	0.002
	V 0	-0.026	0.000	0.394	0.058	-0.242	0.002
N139	Peso próprio	0.024	-0.001	-0.256	-0.014	0.291	0.000
	CP 1	0.135	-0.006	-1.415	-0.169	1.622	-0.008
	SCU 1	0.135	-0.006	-1.415	-0.169	1.622	-0.008
	V 90	-0.027	0.001	0.283	0.034	-0.325	0.002
	V 0	-0.027	0.001	0.283	0.034	-0.325	0.002
N140	Peso próprio	0.020	-0.001	-0.140	0.002	0.334	-0.001
	CP 1	0.113	-0.011	-0.764	-0.021	1.873	-0.020
	SCU 1	0.113	-0.011	-0.764	-0.021	1.873	-0.020
	V 90	-0.023	0.002	0.153	0.004	-0.375	0.004
	V 0	-0.023	0.002	0.153	0.004	-0.375	0.004
N141	Peso próprio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N142	Peso próprio	-0.032	0.006	-0.013	0.053	0.154	0.040
	CP 1	-0.111	0.051	-0.037	0.373	0.526	0.405
	SCU 1	-0.111	0.051	-0.037	0.373	0.526	0.405
	V 90	0.022	-0.010	0.007	-0.075	-0.105	-0.081
	V 0	0.022	-0.010	0.007	-0.075	-0.105	-0.081
N143	Peso próprio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N144	Peso próprio	0.034	0.006	-0.013	0.053	-0.153	-0.040
	CP 1	0.116	0.050	-0.037	0.374	-0.523	-0.402
	SCU 1	0.116	0.050	-0.037	0.374	-0.523	-0.402



Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V 90	-0.023	-0.010	0.007	-0.075	0.105	0.081
	V 0	-0.023	-0.010	0.007	-0.075	0.105	0.081
N145	Peso próprio	-0.032	0.030	-0.096	0.160	0.242	0.060
	CP 1	-0.110	0.297	-0.322	1.600	0.829	0.639
	SCU 1	-0.110	0.297	-0.322	1.600	0.829	0.639
	V 90	0.022	-0.060	0.064	-0.321	-0.166	-0.128
	V 0	0.022	-0.060	0.064	-0.321	-0.166	-0.128
N146	Peso próprio	-0.028	0.055	-0.175	0.246	0.190	0.059
	CP 1	-0.094	0.570	-0.593	2.543	0.646	0.625
	SCU 1	-0.094	0.570	-0.593	2.543	0.646	0.625
	V 90	0.019	-0.114	0.119	-0.510	-0.129	-0.125
	V 0	0.019	-0.114	0.119	-0.510	-0.129	-0.125
N147	Peso próprio	-0.021	0.079	-0.242	0.308	0.145	0.050
	CP 1	-0.072	0.823	-0.822	3.206	0.488	0.518
	SCU 1	-0.072	0.823	-0.822	3.206	0.488	0.518
	V 90	0.014	-0.165	0.164	-0.643	-0.098	-0.104
	V 0	0.014	-0.165	0.164	-0.643	-0.098	-0.104
N148	Peso próprio	-0.014	0.098	-0.290	0.341	0.092	0.037
	CP 1	-0.048	1.011	-0.981	3.524	0.308	0.362
	SCU 1	-0.048	1.011	-0.981	3.524	0.308	0.362
	V 90	0.010	-0.203	0.196	-0.706	-0.062	-0.073
	V 0	0.010	-0.203	0.196	-0.706	-0.062	-0.073
N149	Peso próprio	-0.006	0.109	-0.316	0.349	0.040	0.017
	CP 1	-0.021	1.121	-1.071	3.575	0.128	0.165
	SCU 1	-0.021	1.121	-1.071	3.575	0.128	0.165
	V 90	0.004	-0.225	0.214	-0.716	-0.025	-0.033
	V 0	0.004	-0.225	0.214	-0.716	-0.025	-0.033
N150	Peso próprio	0.001	0.112	-0.324	0.344	-0.001	-0.001
	CP 1	0.005	1.149	-1.096	3.529	-0.003	-0.007
	SCU 1	0.005	1.149	-1.096	3.529	-0.003	-0.007
	V 90	-0.001	-0.230	0.219	-0.707	0.001	0.001
	V 0	-0.001	-0.230	0.219	-0.707	0.001	0.001
N151	Peso próprio	0.009	0.109	-0.316	0.347	-0.042	-0.018
	CP 1	0.029	1.115	-1.068	3.558	-0.135	-0.171
	SCU 1	0.029	1.115	-1.068	3.558	-0.135	-0.171
	V 90	-0.006	-0.224	0.214	-0.713	0.027	0.034
	V 0	-0.006	-0.224	0.214	-0.713	0.027	0.034
N152	Peso próprio	0.016	0.097	-0.289	0.340	-0.092	-0.036
	CP 1	0.053	1.007	-0.978	3.514	-0.307	-0.355
	SCU 1	0.053	1.007	-0.978	3.514	-0.307	-0.355
	V 90	-0.011	-0.202	0.196	-0.704	0.061	0.071
	V 0	-0.011	-0.202	0.196	-0.704	0.061	0.071
N153	Peso próprio	0.023	0.079	-0.242	0.308	-0.144	-0.049
	CP 1	0.077	0.821	-0.820	3.204	-0.484	-0.511
	SCU 1	0.077	0.821	-0.820	3.204	-0.484	-0.511



Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V 90	-0.015	-0.164	0.164	-0.642	0.097	0.103
	V 0	-0.015	-0.164	0.164	-0.642	0.097	0.103
N154	Peso próprio	0.029	0.055	-0.175	0.246	-0.189	-0.058
	CP 1	0.099	0.568	-0.592	2.547	-0.641	-0.616
	SCU 1	0.099	0.568	-0.592	2.547	-0.641	-0.616
	V 90	-0.020	-0.114	0.119	-0.510	0.128	0.124
	V 0	-0.020	-0.114	0.119	-0.510	0.128	0.124
N155	Peso próprio	0.033	0.030	-0.096	0.161	-0.241	-0.059
	CP 1	0.115	0.297	-0.322	1.613	-0.826	-0.628
	SCU 1	0.115	0.297	-0.322	1.613	-0.826	-0.628
	V 90	-0.023	-0.059	0.064	-0.323	0.165	0.126
	V 0	-0.023	-0.059	0.064	-0.323	0.165	0.126
N156	Peso próprio	-0.007	-0.004	-0.013	0.060	-0.221	-0.004
	CP 1	-0.023	-0.025	-0.037	0.416	-0.757	0.005
	SCU 1	-0.023	-0.025	-0.037	0.416	-0.757	0.005
	V 90	0.005	0.005	0.007	-0.084	0.152	0.000
	V 0	0.005	0.005	0.007	-0.084	0.152	0.000
N157	Peso próprio	0.008	-0.004	-0.013	0.060	0.221	0.003
	CP 1	0.028	-0.025	-0.037	0.418	0.756	-0.006
	SCU 1	0.028	-0.025	-0.037	0.418	0.756	-0.006
	V 90	-0.006	0.005	0.007	-0.084	-0.151	0.000
	V 0	-0.006	0.005	0.007	-0.084	-0.151	0.000
N158	Peso próprio	0.001	-0.008	-0.324	0.340	-0.001	0.000
	CP 1	0.003	-0.083	-1.096	3.485	-0.004	-0.001
	SCU 1	0.003	-0.083	-1.096	3.485	-0.004	-0.001
	V 90	-0.001	0.016	0.219	-0.698	0.001	0.000
	V 0	-0.001	0.016	0.219	-0.698	0.001	0.000
N159	Peso próprio	-0.012	-0.005	-0.095	0.151	-0.225	-0.018
	CP 1	-0.042	-0.043	-0.320	1.502	-0.777	-0.163
	SCU 1	-0.042	-0.043	-0.320	1.502	-0.777	-0.163
	V 90	0.008	0.009	0.064	-0.301	0.156	0.033
	V 0	0.008	0.009	0.064	-0.301	0.156	0.033
N160	Peso próprio	-0.015	-0.004	-0.174	0.235	-0.196	-0.023
	CP 1	-0.050	-0.042	-0.590	2.431	-0.672	-0.231
	SCU 1	-0.050	-0.042	-0.590	2.431	-0.672	-0.231
	V 90	0.010	0.008	0.118	-0.487	0.134	0.047
	V 0	0.010	0.008	0.118	-0.487	0.134	0.047
N161	Peso próprio	-0.014	-0.004	-0.241	0.300	-0.146	-0.024
	CP 1	-0.048	-0.039	-0.819	3.133	-0.498	-0.249
	SCU 1	-0.048	-0.039	-0.819	3.133	-0.498	-0.249
	V 90	0.010	0.008	0.164	-0.628	0.100	0.050
	V 0	0.010	0.008	0.164	-0.628	0.100	0.050
N162	Peso próprio	-0.011	-0.003	-0.289	0.338	-0.094	-0.024
	CP 1	-0.037	-0.036	-0.978	3.507	-0.315	-0.248
	SCU 1	-0.037	-0.036	-0.978	3.507	-0.315	-0.248



Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V 90	0.007	0.007	0.196	-0.703	0.063	0.050
	V 0	0.007	0.007	0.196	-0.703	0.063	0.050
N163	Peso próprio	-0.006	-0.004	-0.316	0.349	-0.045	-0.019
	CP 1	-0.019	-0.037	-1.069	3.571	-0.159	-0.190
	SCU 1	-0.019	-0.037	-1.069	3.571	-0.159	-0.190
	V 90	0.004	0.007	0.214	-0.716	0.032	0.039
	V 0	0.004	0.007	0.214	-0.716	0.032	0.039
N164	Peso próprio	0.007	-0.004	-0.316	0.351	0.044	0.019
	CP 1	0.025	-0.037	-1.072	3.585	0.156	0.193
	SCU 1	0.025	-0.037	-1.072	3.585	0.156	0.193
	V 90	-0.005	0.007	0.214	-0.719	-0.031	-0.039
	V 0	-0.005	0.007	0.214	-0.719	-0.031	-0.039
N165	Peso próprio	0.012	-0.003	-0.289	0.338	0.095	0.024
	CP 1	0.042	-0.036	-0.981	3.511	0.318	0.253
	SCU 1	0.042	-0.036	-0.981	3.511	0.318	0.253
	V 90	-0.009	0.007	0.196	-0.704	-0.064	-0.051
	V 0	-0.009	0.007	0.196	-0.704	-0.064	-0.051
N166	Peso próprio	0.016	-0.004	-0.242	0.300	0.147	0.024
	CP 1	0.054	-0.039	-0.821	3.130	0.500	0.256
	SCU 1	0.054	-0.039	-0.821	3.130	0.500	0.256
	V 90	-0.011	0.008	0.164	-0.627	-0.100	-0.052
	V 0	-0.011	0.008	0.164	-0.627	-0.100	-0.052
N167	Peso próprio	0.016	-0.004	-0.174	0.234	0.197	0.023
	CP 1	0.056	-0.042	-0.591	2.421	0.674	0.239
	SCU 1	0.056	-0.042	-0.591	2.421	0.674	0.239
	V 90	-0.011	0.008	0.118	-0.485	-0.135	-0.048
	V 0	-0.011	0.008	0.118	-0.485	-0.135	-0.048
N168	Peso próprio	0.014	-0.005	-0.095	0.150	0.227	0.019
	CP 1	0.047	-0.042	-0.320	1.490	0.783	0.171
	SCU 1	0.047	-0.042	-0.320	1.490	0.783	0.171
	V 90	-0.010	0.009	0.064	-0.299	-0.157	-0.035
	V 0	-0.010	0.009	0.064	-0.299	-0.157	-0.035
N169	Peso próprio	-0.004	0.001	-0.476	-0.113	-0.025	0.008
	CP 1	-0.022	0.008	-2.634	-0.955	-0.126	0.063
	SCU 1	-0.022	0.008	-2.634	-0.955	-0.126	0.063
	V 90	0.005	-0.002	0.527	0.192	0.025	-0.013
	V 0	0.005	-0.002	0.527	0.192	0.025	-0.013
N170	Peso próprio	-0.003	-0.008	-0.323	0.590	-0.017	-0.025
	CP 1	-0.008	-0.072	-1.094	5.281	-0.053	-0.209
	SCU 1	-0.008	-0.072	-1.094	5.281	-0.053	-0.209
	V 90	0.002	0.014	0.219	-1.058	0.010	0.043
	V 0	0.002	0.014	0.219	-1.058	0.010	0.043
N171	Peso próprio	-0.004	0.000	-0.458	0.032	-0.024	-0.002
	CP 1	-0.020	-0.004	-2.460	0.257	-0.119	-0.015
	SCU 1	-0.020	-0.004	-2.460	0.257	-0.119	-0.015



Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V 90	0.004	0.001	0.492	-0.052	0.023	0.003
	V 0	0.004	0.001	0.492	-0.052	0.023	0.003
N172	Peso próprio	-0.004	0.000	-0.458	-0.032	-0.024	0.002
	CP 1	-0.020	0.004	-2.460	-0.257	-0.119	0.015
	SCU 1	-0.020	0.004	-2.460	-0.257	-0.119	0.015
	V 90	0.004	-0.001	0.492	0.052	0.023	-0.003
	V 0	0.004	-0.001	0.492	0.052	0.023	-0.003
N173	Peso próprio	-0.004	-0.001	-0.476	0.113	-0.025	-0.008
	CP 1	-0.022	-0.008	-2.634	0.955	-0.126	-0.063
	SCU 1	-0.022	-0.008	-2.634	0.955	-0.126	-0.063
	V 90	0.005	0.002	0.527	-0.192	0.025	0.013
	V 0	0.005	0.002	0.527	-0.192	0.025	0.013
N174	Peso próprio	-0.003	0.008	-0.323	-0.590	-0.017	0.025
	CP 1	-0.008	0.072	-1.094	-5.281	-0.053	0.209
	SCU 1	-0.008	0.072	-1.094	-5.281	-0.053	0.209
	V 90	0.002	-0.014	0.219	1.058	0.010	-0.043
	V 0	0.002	-0.014	0.219	1.058	0.010	-0.043
N175	Peso próprio	0.004	0.008	-0.323	-0.590	0.015	-0.025
	CP 1	0.014	0.072	-1.096	-5.285	0.045	-0.208
	SCU 1	0.014	0.072	-1.096	-5.285	0.045	-0.208
	V 90	-0.003	-0.014	0.219	1.059	-0.009	0.042
	V 0	-0.003	-0.014	0.219	1.059	-0.009	0.042
N176	Peso próprio	0.006	-0.001	-0.477	0.113	0.021	0.008
	CP 1	0.031	-0.008	-2.638	0.954	0.106	0.064
	SCU 1	0.031	-0.008	-2.638	0.954	0.106	0.064
	V 90	-0.006	0.002	0.528	-0.191	-0.021	-0.013
	V 0	-0.006	0.002	0.528	-0.191	-0.021	-0.013
N177	Peso próprio	0.005	0.000	-0.459	-0.032	0.021	-0.002
	CP 1	0.029	0.004	-2.464	-0.257	0.099	-0.014
	SCU 1	0.029	0.004	-2.464	-0.257	0.099	-0.014
	V 90	-0.006	-0.001	0.493	0.051	-0.020	0.003
	V 0	-0.006	-0.001	0.493	0.051	-0.020	0.003
N178	Peso próprio	0.005	0.000	-0.459	0.032	0.021	0.002
	CP 1	0.029	-0.004	-2.464	0.257	0.099	0.014
	SCU 1	0.029	-0.004	-2.464	0.257	0.099	0.014
	V 90	-0.006	0.001	0.493	-0.051	-0.020	-0.003
	V 0	-0.006	0.001	0.493	-0.051	-0.020	-0.003
N179	Peso próprio	0.006	0.001	-0.477	-0.113	0.021	-0.008
	CP 1	0.031	0.008	-2.638	-0.954	0.106	-0.064
	SCU 1	0.031	0.008	-2.638	-0.954	0.106	-0.064
	V 90	-0.006	-0.002	0.528	0.191	-0.021	0.013
	V 0	-0.006	-0.002	0.528	0.191	-0.021	0.013
N180	Peso próprio	0.004	-0.008	-0.323	0.590	0.015	0.025
	CP 1	0.014	-0.072	-1.096	5.285	0.045	0.208
	SCU 1	0.014	-0.072	-1.096	5.285	0.045	0.208



Deslocamentos dos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Deslocamentos em eixos globais					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	V 90	-0.003	0.014	0.219	-1.059	-0.009	-0.042
	V 0	-0.003	0.014	0.219	-1.059	-0.009	-0.042

2.3.1.1.2.- Combinações

Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Deslocamentos	PP+CP1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+V90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1+V90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+V0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1+V0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2	Deslocamentos	PP+CP1	-0.144	-0.057	-0.050	-0.426	0.680	-0.445
		PP+CP1+SCU1	-0.255	-0.107	-0.087	-0.800	1.206	-0.850
		PP+CP1+V90	-0.121	-0.047	-0.042	-0.351	0.575	-0.364
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.232	-0.097	-0.079	-0.724	1.101	-0.769
		PP+CP1+V0	-0.121	-0.047	-0.042	-0.351	0.575	-0.364
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.232	-0.097	-0.079	-0.724	1.101	-0.769
N3	Deslocamentos	PP+CP1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+V90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1+V90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+V0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1+V0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N4	Deslocamentos	PP+CP1	0.149	-0.057	-0.050	-0.427	-0.676	0.442
		PP+CP1+SCU1	0.265	-0.107	-0.087	-0.801	-1.200	0.844
		PP+CP1+V90	0.126	-0.047	-0.042	-0.352	-0.572	0.361
		PP+CP1+SCU1+V90	0.242	-0.097	-0.079	-0.726	-1.095	0.763
		PP+CP1+V0	0.126	-0.047	-0.042	-0.352	-0.572	0.361
		PP+CP1+SCU1+V0	0.242	-0.097	-0.079	-0.726	-1.095	0.763
N5	Deslocamentos	PP+CP1	-0.121	-0.625	-0.768	-2.788	0.835	-0.684
		PP+CP1+SCU1	-0.215	-1.195	-1.362	-5.331	1.481	-1.310
		PP+CP1+V90	-0.103	-0.511	-0.650	-2.279	0.706	-0.559
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.196	-1.081	-1.243	-4.821	1.352	-1.184
		PP+CP1+V0	-0.103	-0.511	-0.650	-2.279	0.706	-0.559
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.196	-1.081	-1.243	-4.821	1.352	-1.184
N6	Deslocamentos	PP+CP1	-0.094	-0.902	-1.064	-3.514	0.633	-0.568
		PP+CP1+SCU1	-0.166	-1.725	-1.886	-6.721	1.121	-1.086
		PP+CP1+V90	-0.079	-0.737	-0.900	-2.872	0.535	-0.464
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.152	-1.560	-1.722	-6.078	1.023	-0.982
		PP+CP1+V0	-0.079	-0.737	-0.900	-2.872	0.535	-0.464
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.152	-1.560	-1.722	-6.078	1.023	-0.982



Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N7	Deslocamentos	PP+CP1	-0.062	-1.108	-1.270	-3.865	0.401	-0.398
		PP+CP1+SCU1	-0.111	-2.119	-2.251	-7.389	0.709	-0.760
		PP+CP1+V90	-0.053	-0.906	-1.074	-3.159	0.339	-0.326
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.101	-1.916	-2.055	-6.682	0.647	-0.688
		PP+CP1+V0	-0.053	-0.906	-1.074	-3.159	0.339	-0.326
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.101	-1.916	-2.055	-6.682	0.647	-0.688
N8	Deslocamentos	PP+CP1	-0.028	-1.230	-1.387	-3.923	0.167	-0.182
		PP+CP1+SCU1	-0.049	-2.351	-2.458	-7.498	0.295	-0.347
		PP+CP1+V90	-0.024	-1.006	-1.173	-3.207	0.142	-0.149
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.045	-2.127	-2.244	-6.782	0.270	-0.313
		PP+CP1+V0	-0.024	-1.006	-1.173	-3.207	0.142	-0.149
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.045	-2.127	-2.244	-6.782	0.270	-0.313
N9	Deslocamentos	PP+CP1	0.006	-1.261	-1.419	-3.873	-0.003	0.008
		PP+CP1+SCU1	0.011	-2.411	-2.515	-7.402	-0.006	0.015
		PP+CP1+V90	0.005	-1.031	-1.200	-3.166	-0.003	0.007
		PP+CP1+SCU1+V90	0.010	-2.180	-2.296	-6.695	-0.006	0.014
		PP+CP1+V0	0.005	-1.031	-1.200	-3.166	-0.003	0.007
		PP+CP1+SCU1+V0	0.010	-2.180	-2.296	-6.695	-0.006	0.014
N10	Deslocamentos	PP+CP1	0.038	-1.223	-1.383	-3.905	-0.177	0.189
		PP+CP1+SCU1	0.067	-2.338	-2.451	-7.462	-0.312	0.360
		PP+CP1+V90	0.032	-1.000	-1.170	-3.192	-0.150	0.154
		PP+CP1+SCU1+V90	0.061	-2.115	-2.238	-6.749	-0.285	0.326
		PP+CP1+V0	0.032	-1.000	-1.170	-3.192	-0.150	0.154
		PP+CP1+SCU1+V0	0.061	-2.115	-2.238	-6.749	-0.285	0.326
N11	Deslocamentos	PP+CP1	0.069	-1.104	-1.267	-3.854	-0.398	0.391
		PP+CP1+SCU1	0.123	-2.112	-2.245	-7.368	-0.705	0.746
		PP+CP1+V90	0.059	-0.903	-1.071	-3.150	-0.337	0.320
		PP+CP1+SCU1+V90	0.112	-1.910	-2.049	-6.664	-0.644	0.675
		PP+CP1+V0	0.059	-0.903	-1.071	-3.150	-0.337	0.320
		PP+CP1+SCU1+V0	0.112	-1.910	-2.049	-6.664	-0.644	0.675
N12	Deslocamentos	PP+CP1	0.100	-0.900	-1.061	-3.512	-0.628	0.561
		PP+CP1+SCU1	0.177	-1.720	-1.881	-6.716	-1.112	1.072
		PP+CP1+V90	0.085	-0.735	-0.897	-2.870	-0.531	0.458
		PP+CP1+SCU1+V90	0.162	-1.556	-1.717	-6.074	-1.015	0.970
		PP+CP1+V0	0.085	-0.735	-0.897	-2.870	-0.531	0.458
		PP+CP1+SCU1+V0	0.162	-1.556	-1.717	-6.074	-1.015	0.970
N13	Deslocamentos	PP+CP1	0.127	-0.623	-0.767	-2.793	-0.830	0.674
		PP+CP1+SCU1	0.226	-1.192	-1.359	-5.341	-1.471	1.290
		PP+CP1+V90	0.108	-0.509	-0.649	-2.283	-0.702	0.551
		PP+CP1+SCU1+V90	0.206	-1.078	-1.241	-4.830	-1.343	1.167
		PP+CP1+V0	0.108	-0.509	-0.649	-2.283	-0.702	0.551
		PP+CP1+SCU1+V0	0.206	-1.078	-1.241	-4.830	-1.343	1.167
N14	Deslocamentos	PP+CP1	-0.142	-0.327	-0.418	-1.760	1.071	-0.699
		PP+CP1+SCU1	-0.252	-0.624	-0.740	-3.360	1.900	-1.338
		PP+CP1+V90	-0.120	-0.267	-0.353	-1.439	0.905	-0.571



Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.230	-0.564	-0.676	-3.039	1.734	-1.210
		PP+CP1+V0	-0.120	-0.267	-0.353	-1.439	0.905	-0.571
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.230	-0.564	-0.676	-3.039	1.734	-1.210
N15	Deslocamentos	PP+CP1	0.148	-0.326	-0.418	-1.775	-1.067	0.687
		PP+CP1+SCU1	0.262	-0.623	-0.740	-3.388	-1.893	1.315
		PP+CP1+V90	0.125	-0.267	-0.353	-1.451	-0.902	0.561
		PP+CP1+SCU1+V90	0.240	-0.564	-0.675	-3.064	-1.727	1.189
		PP+CP1+V0	0.125	-0.267	-0.353	-1.451	-0.902	0.561
		PP+CP1+SCU1+V0	0.240	-0.564	-0.675	-3.064	-1.727	1.189
N16	Deslocamentos	PP+CP1	-0.029	0.029	-0.050	-0.476	-0.979	-0.001
		PP+CP1+SCU1	-0.052	0.054	-0.087	-0.892	-1.736	-0.006
		PP+CP1+V90	-0.025	0.024	-0.043	-0.392	-0.827	-0.001
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.047	0.049	-0.080	-0.809	-1.584	-0.006
		PP+CP1+V0	-0.025	0.024	-0.043	-0.392	-0.827	-0.001
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.047	0.049	-0.080	-0.809	-1.584	-0.006
N17	Deslocamentos	PP+CP1	0.036	0.029	-0.050	-0.478	0.977	0.003
		PP+CP1+SCU1	0.064	0.054	-0.087	-0.897	1.734	0.009
		PP+CP1+V90	0.030	0.024	-0.043	-0.394	0.826	0.002
		PP+CP1+SCU1+V90	0.058	0.049	-0.080	-0.812	1.582	0.008
		PP+CP1+V0	0.030	0.024	-0.043	-0.394	0.826	0.002
		PP+CP1+SCU1+V0	0.058	0.049	-0.080	-0.812	1.582	0.008
N18	Deslocamentos	PP+CP1	0.003	0.091	-1.419	-3.825	-0.006	0.001
		PP+CP1+SCU1	0.006	0.174	-2.515	-7.310	-0.010	0.003
		PP+CP1+V90	0.003	0.075	-1.200	-3.127	-0.005	0.001
		PP+CP1+SCU1+V90	0.005	0.158	-2.296	-6.612	-0.009	0.002
		PP+CP1+V0	0.003	0.075	-1.200	-3.127	-0.005	0.001
		PP+CP1+SCU1+V0	0.005	0.158	-2.296	-6.612	-0.009	0.002
N19	Deslocamentos	PP+CP1	-0.054	0.047	-0.415	-1.653	-1.003	0.181
		PP+CP1+SCU1	-0.096	0.090	-0.736	-3.155	-1.780	0.345
		PP+CP1+V90	-0.045	0.039	-0.351	-1.352	-0.847	0.148
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.087	0.081	-0.672	-2.854	-1.625	0.312
		PP+CP1+V0	-0.045	0.039	-0.351	-1.352	-0.847	0.148
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.087	0.081	-0.672	-2.854	-1.625	0.312
N20	Deslocamentos	PP+CP1	-0.065	0.046	-0.764	-2.666	-0.868	0.253
		PP+CP1+SCU1	-0.116	0.088	-1.355	-5.097	-1.539	0.484
		PP+CP1+V90	-0.055	0.038	-0.646	-2.179	-0.733	0.207
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.106	0.080	-1.237	-4.610	-1.405	0.437
		PP+CP1+V0	-0.055	0.038	-0.646	-2.179	-0.733	0.207
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.106	0.080	-1.237	-4.610	-1.405	0.437
N21	Deslocamentos	PP+CP1	-0.062	0.043	-1.060	-3.433	-0.644	0.273
		PP+CP1+SCU1	-0.110	0.082	-1.879	-6.566	-1.141	0.523
		PP+CP1+V90	-0.053	0.035	-0.896	-2.805	-0.544	0.223
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.101	0.074	-1.715	-5.938	-1.042	0.472
		PP+CP1+V0	-0.053	0.035	-0.896	-2.805	-0.544	0.223
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.101	0.074	-1.715	-5.938	-1.042	0.472



Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N22	Deslocamentos	PP+CP1	-0.048	0.039	-1.267	-3.845	-0.409	0.272
		PP+CP1+SCU1	-0.084	0.076	-2.244	-7.352	-0.724	0.521
		PP+CP1+V90	-0.040	0.032	-1.071	-3.142	-0.346	0.222
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.077	0.068	-2.049	-6.649	-0.661	0.470
		PP+CP1+V0	-0.040	0.032	-1.071	-3.142	-0.346	0.222
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.077	0.068	-2.049	-6.649	-0.661	0.470
N23	Deslocamentos	PP+CP1	-0.025	0.041	-1.384	-3.920	-0.203	0.209
		PP+CP1+SCU1	-0.044	0.078	-2.453	-7.491	-0.362	0.400
		PP+CP1+V90	-0.021	0.034	-1.170	-3.204	-0.172	0.171
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.040	0.071	-2.239	-6.775	-0.331	0.361
		PP+CP1+V0	-0.021	0.034	-1.170	-3.204	-0.172	0.171
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.040	0.071	-2.239	-6.775	-0.331	0.361
N24	Deslocamentos	PP+CP1	0.032	0.041	-1.388	-3.936	0.200	-0.213
		PP+CP1+SCU1	0.057	0.078	-2.460	-7.521	0.357	-0.406
		PP+CP1+V90	0.027	0.033	-1.174	-3.217	0.169	-0.173
		PP+CP1+SCU1+V90	0.052	0.071	-2.245	-6.803	0.325	-0.367
		PP+CP1+V0	0.027	0.033	-1.174	-3.217	0.169	-0.173
		PP+CP1+SCU1+V0	0.052	0.071	-2.245	-6.803	0.325	-0.367
N25	Deslocamentos	PP+CP1	0.055	0.039	-1.270	-3.849	0.412	-0.277
		PP+CP1+SCU1	0.097	0.076	-2.251	-7.361	0.730	-0.530
		PP+CP1+V90	0.046	0.032	-1.074	-3.146	0.349	-0.226
		PP+CP1+SCU1+V90	0.088	0.068	-2.055	-6.657	0.667	-0.479
		PP+CP1+V0	0.046	0.032	-1.074	-3.146	0.349	-0.226
		PP+CP1+SCU1+V0	0.088	0.068	-2.055	-6.657	0.667	-0.479
N26	Deslocamentos	PP+CP1	0.069	0.043	-1.063	-3.430	0.647	-0.280
		PP+CP1+SCU1	0.123	0.082	-1.884	-6.560	1.147	-0.536
		PP+CP1+V90	0.058	0.035	-0.898	-2.802	0.547	-0.229
		PP+CP1+SCU1+V90	0.112	0.074	-1.719	-5.932	1.047	-0.484
		PP+CP1+V0	0.058	0.035	-0.898	-2.802	0.547	-0.229
		PP+CP1+SCU1+V0	0.112	0.074	-1.719	-5.932	1.047	-0.484
N27	Deslocamentos	PP+CP1	0.072	0.046	-0.766	-2.655	0.871	-0.262
		PP+CP1+SCU1	0.128	0.088	-1.357	-5.076	1.545	-0.501
		PP+CP1+V90	0.061	0.038	-0.648	-2.170	0.736	-0.214
		PP+CP1+SCU1+V90	0.117	0.080	-1.239	-4.591	1.410	-0.453
		PP+CP1+V0	0.061	0.038	-0.648	-2.170	0.736	-0.214
		PP+CP1+SCU1+V0	0.117	0.080	-1.239	-4.591	1.410	-0.453
N28	Deslocamentos	PP+CP1	0.061	0.047	-0.415	-1.640	1.010	-0.190
		PP+CP1+SCU1	0.108	0.089	-0.736	-3.130	1.792	-0.361
		PP+CP1+V90	0.051	0.038	-0.351	-1.341	0.853	-0.155
		PP+CP1+SCU1+V90	0.098	0.081	-0.672	-2.831	1.635	-0.326
		PP+CP1+V0	0.051	0.038	-0.351	-1.341	0.853	-0.155
		PP+CP1+SCU1+V0	0.098	0.081	-0.672	-2.831	1.635	-0.326
N29	Deslocamentos	PP+CP1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+V90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CP1+SCU1+V90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+V0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1+V0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N30	Deslocamentos	PP+CP1	-0.313	-0.025	-0.106	-0.123	1.477	0.099
		PP+CP1+SCU1	-0.579	-0.047	-0.193	-0.231	2.728	0.190
		PP+CP1+V90	-0.260	-0.020	-0.088	-0.102	1.226	0.081
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.526	-0.043	-0.175	-0.210	2.477	0.172
		PP+CP1+V0	-0.260	-0.020	-0.088	-0.102	1.226	0.081
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.526	-0.043	-0.175	-0.210	2.477	0.172
N31	Deslocamentos	PP+CP1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+V90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1+V90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+V0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1+V0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N32	Deslocamentos	PP+CP1	0.322	-0.025	-0.106	-0.122	-1.469	-0.099
		PP+CP1+SCU1	0.596	-0.047	-0.193	-0.229	-2.715	-0.190
		PP+CP1+V90	0.268	-0.020	-0.088	-0.101	-1.220	-0.081
		PP+CP1+SCU1+V90	0.541	-0.042	-0.175	-0.208	-2.465	-0.172
		PP+CP1+V0	0.268	-0.020	-0.088	-0.101	-1.220	-0.081
		PP+CP1+SCU1+V0	0.541	-0.042	-0.175	-0.208	-2.465	-0.172
N33	Deslocamentos	PP+CP1	-0.311	0.018	-0.909	0.044	2.343	0.093
		PP+CP1+SCU1	-0.574	0.035	-1.678	0.088	4.330	0.177
		PP+CP1+V90	-0.258	0.015	-0.755	0.035	1.945	0.076
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.522	0.032	-1.524	0.079	3.932	0.160
		PP+CP1+V0	-0.258	0.015	-0.755	0.035	1.945	0.076
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.522	0.032	-1.524	0.079	3.932	0.160
N34	Deslocamentos	PP+CP1	-0.267	0.055	-1.677	0.206	1.835	0.074
		PP+CP1+SCU1	-0.492	0.105	-3.097	0.397	3.389	0.141
		PP+CP1+V90	-0.222	0.044	-1.393	0.168	1.523	0.060
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.447	0.095	-2.813	0.358	3.078	0.128
		PP+CP1+V0	-0.222	0.044	-1.393	0.168	1.523	0.060
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.447	0.095	-2.813	0.358	3.078	0.128
N35	Deslocamentos	PP+CP1	-0.207	0.085	-2.328	0.327	1.395	0.060
		PP+CP1+SCU1	-0.382	0.163	-4.299	0.627	2.577	0.114
		PP+CP1+V90	-0.172	0.069	-1.933	0.267	1.159	0.049
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.347	0.147	-3.905	0.567	2.340	0.103
		PP+CP1+V0	-0.172	0.069	-1.933	0.267	1.159	0.049
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.347	0.147	-3.905	0.567	2.340	0.103
N36	Deslocamentos	PP+CP1	-0.139	0.109	-2.784	0.391	0.888	0.049
		PP+CP1+SCU1	-0.257	0.208	-5.141	0.749	1.639	0.093
		PP+CP1+V90	-0.116	0.089	-2.312	0.319	0.738	0.040
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.233	0.188	-4.669	0.678	1.489	0.084
		PP+CP1+V0	-0.116	0.089	-2.312	0.319	0.738	0.040
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.233	0.188	-4.669	0.678	1.489	0.084



Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N37	Deslocamentos	PP+CP1	-0.063	0.126	-3.043	0.399	0.370	0.029
		PP+CP1+SCU1	-0.117	0.241	-5.620	0.764	0.681	0.055
		PP+CP1+V90	-0.053	0.103	-2.528	0.326	0.308	0.024
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.106	0.217	-5.104	0.691	0.619	0.050
		PP+CP1+V0	-0.053	0.103	-2.528	0.326	0.308	0.024
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.106	0.217	-5.104	0.691	0.619	0.050
N38	Deslocamentos	PP+CP1	0.011	0.130	-3.114	0.380	-0.007	-0.001
		PP+CP1+SCU1	0.020	0.249	-5.751	0.727	-0.013	-0.002
		PP+CP1+V90	0.009	0.106	-2.587	0.310	-0.006	-0.001
		PP+CP1+SCU1+V90	0.018	0.226	-5.223	0.657	-0.012	-0.002
		PP+CP1+V0	0.009	0.106	-2.587	0.310	-0.006	-0.001
		PP+CP1+SCU1+V0	0.018	0.226	-5.223	0.657	-0.012	-0.002
N39	Deslocamentos	PP+CP1	0.081	0.125	-3.035	0.396	-0.391	-0.029
		PP+CP1+SCU1	0.150	0.239	-5.604	0.758	-0.721	-0.056
		PP+CP1+V90	0.067	0.102	-2.520	0.323	-0.326	-0.024
		PP+CP1+SCU1+V90	0.136	0.216	-5.090	0.685	-0.655	-0.051
		PP+CP1+V0	0.067	0.102	-2.520	0.323	-0.326	-0.024
		PP+CP1+SCU1+V0	0.136	0.216	-5.090	0.685	-0.655	-0.051
N40	Deslocamentos	PP+CP1	0.150	0.108	-2.776	0.390	-0.883	-0.048
		PP+CP1+SCU1	0.276	0.208	-5.127	0.747	-1.630	-0.092
		PP+CP1+V90	0.125	0.088	-2.305	0.318	-0.734	-0.039
		PP+CP1+SCU1+V90	0.251	0.188	-4.656	0.676	-1.481	-0.083
		PP+CP1+V0	0.125	0.088	-2.305	0.318	-0.734	-0.039
		PP+CP1+SCU1+V0	0.251	0.188	-4.656	0.676	-1.481	-0.083
N41	Deslocamentos	PP+CP1	0.217	0.085	-2.322	0.328	-1.385	-0.059
		PP+CP1+SCU1	0.400	0.163	-4.289	0.629	-2.557	-0.112
		PP+CP1+V90	0.180	0.069	-1.929	0.268	-1.150	-0.048
		PP+CP1+SCU1+V90	0.364	0.147	-3.895	0.568	-2.322	-0.102
		PP+CP1+V0	0.180	0.069	-1.929	0.268	-1.150	-0.048
		PP+CP1+SCU1+V0	0.364	0.147	-3.895	0.568	-2.322	-0.102
N42	Deslocamentos	PP+CP1	0.276	0.055	-1.674	0.209	-1.823	-0.072
		PP+CP1+SCU1	0.510	0.105	-3.092	0.401	-3.368	-0.138
		PP+CP1+V90	0.229	0.044	-1.391	0.170	-1.514	-0.059
		PP+CP1+SCU1+V90	0.463	0.095	-2.808	0.362	-3.059	-0.125
		PP+CP1+V0	0.229	0.044	-1.391	0.170	-1.514	-0.059
		PP+CP1+SCU1+V0	0.463	0.095	-2.808	0.362	-3.059	-0.125
N43	Deslocamentos	PP+CP1	0.320	0.018	-0.909	0.048	-2.334	-0.090
		PP+CP1+SCU1	0.591	0.036	-1.678	0.094	-4.314	-0.173
		PP+CP1+V90	0.266	0.015	-0.755	0.038	-1.938	-0.074
		PP+CP1+SCU1+V90	0.537	0.032	-1.524	0.085	-3.917	-0.156
		PP+CP1+V0	0.266	0.015	-0.755	0.038	-1.938	-0.074
		PP+CP1+SCU1+V0	0.537	0.032	-1.524	0.085	-3.917	-0.156
N44	Deslocamentos	PP+CP1	-0.068	0.008	-0.106	-0.150	-2.135	-0.003
		PP+CP1+SCU1	-0.126	0.015	-0.193	-0.282	-3.945	-0.007
		PP+CP1+V90	-0.056	0.007	-0.089	-0.124	-1.773	-0.003



Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.114	0.014	-0.176	-0.255	-3.583	-0.006
		PP+CP1+V0	-0.056	0.007	-0.089	-0.124	-1.773	-0.003
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.114	0.014	-0.176	-0.255	-3.583	-0.006
N45	Deslocamentos	PP+CP1	0.079	0.008	-0.106	-0.151	2.133	0.002
		PP+CP1+SCU1	0.146	0.015	-0.193	-0.283	3.941	0.005
		PP+CP1+V90	0.065	0.007	-0.089	-0.124	1.770	0.002
		PP+CP1+SCU1+V90	0.132	0.014	-0.176	-0.257	3.578	0.005
		PP+CP1+V0	0.065	0.007	-0.089	-0.124	1.770	0.002
		PP+CP1+SCU1+V0	0.132	0.014	-0.176	-0.257	3.578	0.005
N46	Deslocamentos	PP+CP1	0.005	-0.002	-3.114	0.370	-0.012	0.000
		PP+CP1+SCU1	0.010	-0.004	-5.751	0.709	-0.022	0.000
		PP+CP1+V90	0.004	-0.001	-2.586	0.302	-0.010	0.000
		PP+CP1+SCU1+V90	0.009	-0.003	-5.223	0.640	-0.020	0.000
		PP+CP1+V0	0.004	-0.001	-2.586	0.302	-0.010	0.000
		PP+CP1+SCU1+V0	0.009	-0.003	-5.223	0.640	-0.020	0.000
N47	Deslocamentos	PP+CP1	-0.122	0.012	-0.904	0.022	-2.192	-0.020
		PP+CP1+SCU1	-0.225	0.023	-1.668	0.046	-4.053	-0.039
		PP+CP1+V90	-0.101	0.010	-0.751	0.017	-1.820	-0.016
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.204	0.021	-1.515	0.041	-3.680	-0.036
		PP+CP1+V0	-0.101	0.010	-0.751	0.017	-1.820	-0.016
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.204	0.021	-1.515	0.041	-3.680	-0.036
N48	Deslocamentos	PP+CP1	-0.147	0.007	-1.669	0.187	-1.906	-0.007
		PP+CP1+SCU1	-0.272	0.013	-3.081	0.359	-3.523	-0.014
		PP+CP1+V90	-0.122	0.006	-1.386	0.152	-1.583	-0.006
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.247	0.012	-2.799	0.324	-3.199	-0.013
		PP+CP1+V0	-0.122	0.006	-1.386	0.152	-1.583	-0.006
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.247	0.012	-2.799	0.324	-3.199	-0.013
N49	Deslocamentos	PP+CP1	-0.141	-0.002	-2.319	0.315	-1.421	-0.012
		PP+CP1+SCU1	-0.260	-0.004	-4.283	0.604	-2.625	-0.023
		PP+CP1+V90	-0.117	-0.002	-1.926	0.257	-1.180	-0.010
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.236	-0.003	-3.890	0.546	-2.384	-0.020
		PP+CP1+V0	-0.117	-0.002	-1.926	0.257	-1.180	-0.010
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.236	-0.003	-3.890	0.546	-2.384	-0.020
N50	Deslocamentos	PP+CP1	-0.109	-0.007	-2.775	0.388	-0.905	-0.026
		PP+CP1+SCU1	-0.201	-0.014	-5.125	0.744	-1.671	-0.050
		PP+CP1+V90	-0.090	-0.006	-2.305	0.317	-0.752	-0.021
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.182	-0.012	-4.655	0.673	-1.518	-0.045
		PP+CP1+V0	-0.090	-0.006	-2.305	0.317	-0.752	-0.021
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.182	-0.012	-4.655	0.673	-1.518	-0.045
N51	Deslocamentos	PP+CP1	-0.059	-0.005	-3.037	0.406	-0.463	-0.042
		PP+CP1+SCU1	-0.108	-0.009	-5.608	0.778	-0.858	-0.080
		PP+CP1+V90	-0.049	-0.004	-2.522	0.332	-0.385	-0.034
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.098	-0.008	-5.093	0.703	-0.779	-0.073
		PP+CP1+V0	-0.049	-0.004	-2.522	0.332	-0.385	-0.034
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.098	-0.008	-5.093	0.703	-0.779	-0.073



Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N52	Deslocamentos	PP+CP1	0.070	-0.005	-3.045	0.409	0.456	0.042
		PP+CP1+SCU1	0.129	-0.009	-5.624	0.783	0.844	0.081
		PP+CP1+V90	0.058	-0.004	-2.529	0.334	0.379	0.035
		PP+CP1+SCU1+V90	0.117	-0.008	-5.108	0.708	0.767	0.073
		PP+CP1+V0	0.058	-0.004	-2.529	0.334	0.379	0.035
		PP+CP1+SCU1+V0	0.117	-0.008	-5.108	0.708	0.767	0.073
N53	Deslocamentos	PP+CP1	0.120	-0.007	-2.783	0.388	0.913	0.026
		PP+CP1+SCU1	0.222	-0.014	-5.139	0.744	1.685	0.050
		PP+CP1+V90	0.100	-0.006	-2.311	0.317	0.758	0.022
		PP+CP1+SCU1+V90	0.201	-0.012	-4.668	0.673	1.531	0.046
		PP+CP1+V0	0.100	-0.006	-2.311	0.317	0.758	0.022
		PP+CP1+SCU1+V0	0.201	-0.012	-4.668	0.673	1.531	0.046
N54	Deslocamentos	PP+CP1	0.152	-0.002	-2.325	0.313	1.428	0.013
		PP+CP1+SCU1	0.281	-0.003	-4.294	0.600	2.638	0.024
		PP+CP1+V90	0.126	-0.001	-1.931	0.256	1.186	0.010
		PP+CP1+SCU1+V90	0.255	-0.003	-3.899	0.543	2.396	0.022
		PP+CP1+V0	0.126	-0.001	-1.931	0.256	1.186	0.010
		PP+CP1+SCU1+V0	0.255	-0.003	-3.899	0.543	2.396	0.022
N55	Deslocamentos	PP+CP1	0.158	0.007	-1.672	0.184	1.913	0.009
		PP+CP1+SCU1	0.293	0.013	-3.087	0.353	3.535	0.017
		PP+CP1+V90	0.131	0.006	-1.388	0.149	1.588	0.007
		PP+CP1+SCU1+V90	0.266	0.012	-2.804	0.319	3.210	0.015
		PP+CP1+V0	0.131	0.006	-1.388	0.149	1.588	0.007
		PP+CP1+SCU1+V0	0.266	0.012	-2.804	0.319	3.210	0.015
N56	Deslocamentos	PP+CP1	0.133	0.012	-0.904	0.019	2.207	0.022
		PP+CP1+SCU1	0.246	0.023	-1.668	0.039	4.079	0.042
		PP+CP1+V90	0.110	0.010	-0.751	0.015	1.832	0.018
		PP+CP1+SCU1+V90	0.223	0.021	-1.515	0.035	3.704	0.038
		PP+CP1+V0	0.110	0.010	-0.751	0.015	1.832	0.018
		PP+CP1+SCU1+V0	0.223	0.021	-1.515	0.035	3.704	0.038
N57	Deslocamentos	PP+CP1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+V90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1+V90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+V0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1+V0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N58	Deslocamentos	PP+CP1	-0.295	-0.007	-0.100	-0.040	1.392	-0.001
		PP+CP1+SCU1	-0.545	-0.014	-0.183	-0.075	2.567	-0.002
		PP+CP1+V90	-0.246	-0.006	-0.084	-0.033	1.157	-0.001
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.495	-0.012	-0.166	-0.068	2.331	-0.001
		PP+CP1+V0	-0.246	-0.006	-0.084	-0.033	1.157	-0.001
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.495	-0.012	-0.166	-0.068	2.331	-0.001
N59	Deslocamentos	PP+CP1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+V90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CP1+SCU1+V90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+V0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1+V0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N60	Deslocamentos	PP+CP1	0.304	-0.007	-0.100	-0.040	-1.385	0.001
		PP+CP1+SCU1	0.561	-0.014	-0.183	-0.075	-2.554	0.002
		PP+CP1+V90	0.253	-0.006	-0.084	-0.033	-1.151	0.001
		PP+CP1+SCU1+V90	0.510	-0.012	-0.166	-0.068	-2.320	0.002
		PP+CP1+V0	0.253	-0.006	-0.084	-0.033	-1.151	0.001
		PP+CP1+SCU1+V0	0.510	-0.012	-0.166	-0.068	-2.320	0.002
N61	Deslocamentos	PP+CP1	-0.293	-0.008	-0.856	-0.052	2.202	-0.002
		PP+CP1+SCU1	-0.539	-0.014	-1.577	-0.099	4.062	-0.005
		PP+CP1+V90	-0.243	-0.006	-0.712	-0.043	1.830	-0.002
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.490	-0.013	-1.433	-0.090	3.690	-0.004
		PP+CP1+V0	-0.243	-0.006	-0.712	-0.043	1.830	-0.002
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.490	-0.013	-1.433	-0.090	3.690	-0.004
N62	Deslocamentos	PP+CP1	-0.251	-0.009	-1.578	-0.051	1.721	-0.006
		PP+CP1+SCU1	-0.462	-0.018	-2.908	-0.098	3.173	-0.012
		PP+CP1+V90	-0.209	-0.008	-1.312	-0.042	1.430	-0.005
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.420	-0.016	-2.642	-0.088	2.882	-0.011
		PP+CP1+V0	-0.209	-0.008	-1.312	-0.042	1.430	-0.005
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.420	-0.016	-2.642	-0.088	2.882	-0.011
N63	Deslocamentos	PP+CP1	-0.194	-0.012	-2.188	-0.048	1.306	-0.007
		PP+CP1+SCU1	-0.358	-0.023	-4.032	-0.093	2.407	-0.013
		PP+CP1+V90	-0.162	-0.010	-1.819	-0.040	1.086	-0.005
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.325	-0.021	-3.663	-0.084	2.187	-0.012
		PP+CP1+V0	-0.162	-0.010	-1.819	-0.040	1.086	-0.005
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.325	-0.021	-3.663	-0.084	2.187	-0.012
N64	Deslocamentos	PP+CP1	-0.130	-0.014	-2.614	-0.048	0.829	-0.004
		PP+CP1+SCU1	-0.240	-0.027	-4.818	-0.092	1.527	-0.008
		PP+CP1+V90	-0.108	-0.012	-2.173	-0.039	0.690	-0.003
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.218	-0.025	-4.377	-0.083	1.387	-0.007
		PP+CP1+V0	-0.108	-0.012	-2.173	-0.039	0.690	-0.003
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.218	-0.025	-4.377	-0.083	1.387	-0.007
N65	Deslocamentos	PP+CP1	-0.059	-0.016	-2.857	-0.050	0.345	-0.002
		PP+CP1+SCU1	-0.109	-0.030	-5.264	-0.096	0.634	-0.003
		PP+CP1+V90	-0.049	-0.013	-2.375	-0.041	0.288	-0.001
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.099	-0.027	-4.782	-0.087	0.577	-0.003
		PP+CP1+V0	-0.049	-0.013	-2.375	-0.041	0.288	-0.001
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.099	-0.027	-4.782	-0.087	0.577	-0.003
N66	Deslocamentos	PP+CP1	0.010	-0.016	-2.923	-0.050	-0.007	0.000
		PP+CP1+SCU1	0.019	-0.030	-5.386	-0.096	-0.013	0.000
		PP+CP1+V90	0.009	-0.013	-2.430	-0.041	-0.006	0.000
		PP+CP1+SCU1+V90	0.017	-0.027	-4.893	-0.087	-0.012	0.000
		PP+CP1+V0	0.009	-0.013	-2.430	-0.041	-0.006	0.000
		PP+CP1+SCU1+V0	0.017	-0.027	-4.893	-0.087	-0.012	0.000



Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N67	Deslocamentos	PP+CP1	0.076	-0.015	-2.849	-0.050	-0.365	0.002
		PP+CP1+SCU1	0.140	-0.030	-5.249	-0.095	-0.672	0.004
		PP+CP1+V90	0.063	-0.013	-2.368	-0.041	-0.304	0.002
		PP+CP1+SCU1+V90	0.128	-0.027	-4.769	-0.086	-0.611	0.003
		PP+CP1+V0	0.063	-0.013	-2.368	-0.041	-0.304	0.002
		PP+CP1+SCU1+V0	0.128	-0.027	-4.769	-0.086	-0.611	0.003
N68	Deslocamentos	PP+CP1	0.141	-0.014	-2.607	-0.048	-0.825	0.004
		PP+CP1+SCU1	0.259	-0.027	-4.805	-0.092	-1.519	0.008
		PP+CP1+V90	0.117	-0.012	-2.167	-0.039	-0.686	0.003
		PP+CP1+SCU1+V90	0.235	-0.025	-4.365	-0.083	-1.380	0.007
		PP+CP1+V0	0.117	-0.012	-2.167	-0.039	-0.686	0.003
		PP+CP1+SCU1+V0	0.235	-0.025	-4.365	-0.083	-1.380	0.007
N69	Deslocamentos	PP+CP1	0.204	-0.012	-2.183	-0.048	-1.297	0.007
		PP+CP1+SCU1	0.375	-0.023	-4.022	-0.093	-2.389	0.013
		PP+CP1+V90	0.170	-0.010	-1.814	-0.040	-1.078	0.005
		PP+CP1+SCU1+V90	0.341	-0.021	-3.654	-0.084	-2.170	0.012
		PP+CP1+V0	0.170	-0.010	-1.814	-0.040	-1.078	0.005
		PP+CP1+SCU1+V0	0.341	-0.021	-3.654	-0.084	-2.170	0.012
N70	Deslocamentos	PP+CP1	0.260	-0.009	-1.575	-0.051	-1.710	0.006
		PP+CP1+SCU1	0.479	-0.018	-2.903	-0.098	-3.153	0.012
		PP+CP1+V90	0.216	-0.008	-1.309	-0.042	-1.421	0.005
		PP+CP1+SCU1+V90	0.435	-0.016	-2.637	-0.088	-2.864	0.011
		PP+CP1+V0	0.216	-0.008	-1.309	-0.042	-1.421	0.005
		PP+CP1+SCU1+V0	0.435	-0.016	-2.637	-0.088	-2.864	0.011
N71	Deslocamentos	PP+CP1	0.301	-0.008	-0.856	-0.052	-2.194	0.002
		PP+CP1+SCU1	0.556	-0.014	-1.577	-0.099	-4.046	0.005
		PP+CP1+V90	0.251	-0.006	-0.712	-0.043	-1.823	0.002
		PP+CP1+SCU1+V90	0.505	-0.013	-1.433	-0.090	-3.675	0.004
		PP+CP1+V0	0.251	-0.006	-0.712	-0.043	-1.823	0.002
		PP+CP1+SCU1+V0	0.505	-0.013	-1.433	-0.090	-3.675	0.004
N72	Deslocamentos	PP+CP1	-0.063	0.002	-0.101	-0.043	-2.009	-0.003
		PP+CP1+SCU1	-0.116	0.004	-0.183	-0.080	-3.705	-0.006
		PP+CP1+V90	-0.052	0.002	-0.084	-0.035	-1.669	-0.002
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.105	0.003	-0.167	-0.073	-3.365	-0.005
		PP+CP1+V0	-0.052	0.002	-0.084	-0.035	-1.669	-0.002
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.105	0.003	-0.167	-0.073	-3.365	-0.005
N73	Deslocamentos	PP+CP1	0.073	0.002	-0.101	-0.043	2.007	0.003
		PP+CP1+SCU1	0.136	0.004	-0.183	-0.080	3.700	0.006
		PP+CP1+V90	0.061	0.002	-0.084	-0.035	1.667	0.002
		PP+CP1+SCU1+V90	0.123	0.003	-0.167	-0.073	3.361	0.005
		PP+CP1+V0	0.061	0.002	-0.084	-0.035	1.667	0.002
		PP+CP1+SCU1+V0	0.123	0.003	-0.167	-0.073	3.361	0.005
N74	Deslocamentos	PP+CP1	0.005	0.002	-2.923	-0.050	-0.011	0.000
		PP+CP1+SCU1	0.009	0.003	-5.386	-0.096	-0.021	0.000
		PP+CP1+V90	0.004	0.001	-2.430	-0.041	-0.010	0.000



Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CP1+SCU1+V90	0.008	0.003	-4.893	-0.087	-0.019	0.000
		PP+CP1+V0	0.004	0.001	-2.430	-0.041	-0.010	0.000
		PP+CP1+SCU1+V0	0.008	0.003	-4.893	-0.087	-0.019	0.000
N75	Deslocamentos	PP+CP1	-0.114	0.004	-0.851	-0.051	-2.062	0.000
		PP+CP1+SCU1	-0.210	0.008	-1.568	-0.097	-3.804	0.001
		PP+CP1+V90	-0.094	0.003	-0.708	-0.042	-1.713	0.000
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.190	0.007	-1.425	-0.088	-3.455	0.001
		PP+CP1+V0	-0.094	0.003	-0.708	-0.042	-1.713	0.000
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.190	0.007	-1.425	-0.088	-3.455	0.001
N76	Deslocamentos	PP+CP1	-0.138	0.004	-1.570	-0.051	-1.789	0.007
		PP+CP1+SCU1	-0.254	0.007	-2.893	-0.098	-3.299	0.013
		PP+CP1+V90	-0.114	0.003	-1.305	-0.042	-1.487	0.005
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.230	0.006	-2.628	-0.088	-2.996	0.012
		PP+CP1+V0	-0.114	0.003	-1.305	-0.042	-1.487	0.005
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.230	0.006	-2.628	-0.088	-2.996	0.012
N77	Deslocamentos	PP+CP1	-0.131	0.001	-2.180	-0.048	-1.330	0.008
		PP+CP1+SCU1	-0.242	0.002	-4.017	-0.093	-2.452	0.015
		PP+CP1+V90	-0.109	0.001	-1.812	-0.039	-1.106	0.006
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.220	0.002	-3.649	-0.084	-2.228	0.014
		PP+CP1+V0	-0.109	0.001	-1.812	-0.039	-1.106	0.006
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.220	0.002	-3.649	-0.084	-2.228	0.014
N78	Deslocamentos	PP+CP1	-0.101	0.000	-2.606	-0.047	-0.846	0.004
		PP+CP1+SCU1	-0.186	0.000	-4.803	-0.090	-1.558	0.008
		PP+CP1+V90	-0.084	0.000	-2.167	-0.038	-0.704	0.003
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.169	0.000	-4.363	-0.082	-1.416	0.007
		PP+CP1+V0	-0.084	0.000	-2.167	-0.038	-0.704	0.003
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.169	0.000	-4.363	-0.082	-1.416	0.007
N79	Deslocamentos	PP+CP1	-0.054	0.001	-2.850	-0.050	-0.429	0.001
		PP+CP1+SCU1	-0.100	0.001	-5.253	-0.095	-0.793	0.003
		PP+CP1+V90	-0.045	0.001	-2.370	-0.041	-0.357	0.001
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.091	0.001	-4.772	-0.086	-0.720	0.003
		PP+CP1+V0	-0.045	0.001	-2.370	-0.041	-0.357	0.001
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.091	0.001	-4.772	-0.086	-0.720	0.003
N80	Deslocamentos	PP+CP1	0.065	0.001	-2.858	-0.050	0.422	-0.001
		PP+CP1+SCU1	0.120	0.001	-5.267	-0.095	0.780	-0.003
		PP+CP1+V90	0.054	0.000	-2.376	-0.041	0.351	-0.001
		PP+CP1+SCU1+V90	0.109	0.001	-4.785	-0.086	0.709	-0.003
		PP+CP1+V0	0.054	0.000	-2.376	-0.041	0.351	-0.001
		PP+CP1+SCU1+V0	0.109	0.001	-4.785	-0.086	0.709	-0.003
N81	Deslocamentos	PP+CP1	0.112	0.000	-2.614	-0.047	0.853	-0.004
		PP+CP1+SCU1	0.207	0.000	-4.817	-0.090	1.572	-0.008
		PP+CP1+V90	0.093	0.000	-2.173	-0.038	0.709	-0.003
		PP+CP1+SCU1+V90	0.188	0.000	-4.376	-0.082	1.428	-0.007
		PP+CP1+V0	0.093	0.000	-2.173	-0.038	0.709	-0.003
		PP+CP1+SCU1+V0	0.188	0.000	-4.376	-0.082	1.428	-0.007



Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N82	Deslocamentos	PP+CP1	0.142	0.001	-2.185	-0.048	1.337	-0.008
		PP+CP1+SCU1	0.262	0.002	-4.027	-0.093	2.465	-0.015
		PP+CP1+V90	0.118	0.001	-1.816	-0.040	1.111	-0.006
		PP+CP1+SCU1+V90	0.238	0.002	-3.658	-0.084	2.239	-0.014
		PP+CP1+V0	0.118	0.001	-1.816	-0.040	1.111	-0.006
		PP+CP1+SCU1+V0	0.238	0.002	-3.658	-0.084	2.239	-0.014
N83	Deslocamentos	PP+CP1	0.148	0.004	-1.573	-0.051	1.795	-0.007
		PP+CP1+SCU1	0.274	0.007	-2.898	-0.098	3.310	-0.013
		PP+CP1+V90	0.123	0.003	-1.307	-0.042	1.491	-0.005
		PP+CP1+SCU1+V90	0.248	0.006	-2.633	-0.088	3.006	-0.011
		PP+CP1+V0	0.123	0.003	-1.307	-0.042	1.491	-0.005
		PP+CP1+SCU1+V0	0.248	0.006	-2.633	-0.088	3.006	-0.011
N84	Deslocamentos	PP+CP1	0.124	0.004	-0.851	-0.052	2.075	0.000
		PP+CP1+SCU1	0.230	0.008	-1.568	-0.098	3.829	0.000
		PP+CP1+V90	0.103	0.003	-0.708	-0.042	1.724	0.000
		PP+CP1+SCU1+V90	0.208	0.007	-1.425	-0.088	3.478	0.000
		PP+CP1+V0	0.103	0.003	-0.708	-0.042	1.724	0.000
		PP+CP1+SCU1+V0	0.208	0.007	-1.425	-0.088	3.478	0.000
N85	Deslocamentos	PP+CP1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+V90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1+V90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+V0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1+V0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N86	Deslocamentos	PP+CP1	-0.295	0.007	-0.100	0.040	1.392	0.001
		PP+CP1+SCU1	-0.545	0.014	-0.183	0.075	2.567	0.002
		PP+CP1+V90	-0.246	0.006	-0.084	0.033	1.157	0.001
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.495	0.012	-0.166	0.068	2.331	0.001
		PP+CP1+V0	-0.246	0.006	-0.084	0.033	1.157	0.001
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.495	0.012	-0.166	0.068	2.331	0.001
N87	Deslocamentos	PP+CP1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+V90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1+V90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+V0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1+V0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N88	Deslocamentos	PP+CP1	0.304	0.007	-0.100	0.040	-1.385	-0.001
		PP+CP1+SCU1	0.561	0.014	-0.183	0.075	-2.554	-0.002
		PP+CP1+V90	0.253	0.006	-0.084	0.033	-1.151	-0.001
		PP+CP1+SCU1+V90	0.510	0.012	-0.166	0.068	-2.320	-0.002
		PP+CP1+V0	0.253	0.006	-0.084	0.033	-1.151	-0.001
		PP+CP1+SCU1+V0	0.510	0.012	-0.166	0.068	-2.320	-0.002
N89	Deslocamentos	PP+CP1	-0.293	0.008	-0.856	0.052	2.202	0.002
		PP+CP1+SCU1	-0.539	0.014	-1.577	0.099	4.062	0.005
		PP+CP1+V90	-0.243	0.006	-0.712	0.043	1.830	0.002



Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.490	0.013	-1.433	0.090	3.690	0.004
		PP+CP1+V0	-0.243	0.006	-0.712	0.043	1.830	0.002
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.490	0.013	-1.433	0.090	3.690	0.004
N90	Deslocamentos	PP+CP1	-0.251	0.009	-1.578	0.051	1.721	0.006
		PP+CP1+SCU1	-0.462	0.018	-2.908	0.098	3.173	0.012
		PP+CP1+V90	-0.209	0.008	-1.312	0.042	1.430	0.005
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.420	0.016	-2.642	0.088	2.882	0.011
		PP+CP1+V0	-0.209	0.008	-1.312	0.042	1.430	0.005
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.420	0.016	-2.642	0.088	2.882	0.011
N91	Deslocamentos	PP+CP1	-0.194	0.012	-2.188	0.048	1.306	0.007
		PP+CP1+SCU1	-0.358	0.023	-4.032	0.093	2.407	0.013
		PP+CP1+V90	-0.162	0.010	-1.819	0.040	1.086	0.005
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.325	0.021	-3.663	0.084	2.187	0.012
		PP+CP1+V0	-0.162	0.010	-1.819	0.040	1.086	0.005
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.325	0.021	-3.663	0.084	2.187	0.012
N92	Deslocamentos	PP+CP1	-0.130	0.014	-2.614	0.048	0.829	0.004
		PP+CP1+SCU1	-0.240	0.027	-4.818	0.092	1.527	0.008
		PP+CP1+V90	-0.108	0.012	-2.173	0.039	0.690	0.003
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.218	0.025	-4.377	0.083	1.387	0.007
		PP+CP1+V0	-0.108	0.012	-2.173	0.039	0.690	0.003
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.218	0.025	-4.377	0.083	1.387	0.007
N93	Deslocamentos	PP+CP1	-0.059	0.016	-2.857	0.050	0.345	0.002
		PP+CP1+SCU1	-0.109	0.030	-5.264	0.096	0.634	0.003
		PP+CP1+V90	-0.049	0.013	-2.375	0.041	0.288	0.001
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.099	0.027	-4.782	0.087	0.577	0.003
		PP+CP1+V0	-0.049	0.013	-2.375	0.041	0.288	0.001
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.099	0.027	-4.782	0.087	0.577	0.003
N94	Deslocamentos	PP+CP1	0.010	0.016	-2.923	0.050	-0.007	0.000
		PP+CP1+SCU1	0.019	0.030	-5.386	0.096	-0.013	0.000
		PP+CP1+V90	0.009	0.013	-2.430	0.041	-0.006	0.000
		PP+CP1+SCU1+V90	0.017	0.027	-4.893	0.087	-0.012	0.000
		PP+CP1+V0	0.009	0.013	-2.430	0.041	-0.006	0.000
		PP+CP1+SCU1+V0	0.017	0.027	-4.893	0.087	-0.012	0.000
N95	Deslocamentos	PP+CP1	0.076	0.015	-2.849	0.050	-0.365	-0.002
		PP+CP1+SCU1	0.140	0.030	-5.249	0.095	-0.672	-0.004
		PP+CP1+V90	0.063	0.013	-2.368	0.041	-0.304	-0.002
		PP+CP1+SCU1+V90	0.128	0.027	-4.769	0.086	-0.611	-0.003
		PP+CP1+V0	0.063	0.013	-2.368	0.041	-0.304	-0.002
		PP+CP1+SCU1+V0	0.128	0.027	-4.769	0.086	-0.611	-0.003
N96	Deslocamentos	PP+CP1	0.141	0.014	-2.607	0.048	-0.825	-0.004
		PP+CP1+SCU1	0.259	0.027	-4.805	0.092	-1.519	-0.008
		PP+CP1+V90	0.117	0.012	-2.167	0.039	-0.686	-0.003
		PP+CP1+SCU1+V90	0.235	0.025	-4.365	0.083	-1.380	-0.007
		PP+CP1+V0	0.117	0.012	-2.167	0.039	-0.686	-0.003
		PP+CP1+SCU1+V0	0.235	0.025	-4.365	0.083	-1.380	-0.007



Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N97	Deslocamentos	PP+CP1	0.204	0.012	-2.183	0.048	-1.297	-0.007
		PP+CP1+SCU1	0.375	0.023	-4.022	0.093	-2.389	-0.013
		PP+CP1+V90	0.170	0.010	-1.814	0.040	-1.078	-0.005
		PP+CP1+SCU1+V90	0.341	0.021	-3.654	0.084	-2.170	-0.012
		PP+CP1+V0	0.170	0.010	-1.814	0.040	-1.078	-0.005
		PP+CP1+SCU1+V0	0.341	0.021	-3.654	0.084	-2.170	-0.012
N98	Deslocamentos	PP+CP1	0.260	0.009	-1.575	0.051	-1.710	-0.006
		PP+CP1+SCU1	0.479	0.018	-2.903	0.098	-3.153	-0.012
		PP+CP1+V90	0.216	0.008	-1.309	0.042	-1.421	-0.005
		PP+CP1+SCU1+V90	0.435	0.016	-2.637	0.088	-2.864	-0.011
		PP+CP1+V0	0.216	0.008	-1.309	0.042	-1.421	-0.005
		PP+CP1+SCU1+V0	0.435	0.016	-2.637	0.088	-2.864	-0.011
N99	Deslocamentos	PP+CP1	0.301	0.008	-0.856	0.052	-2.194	-0.002
		PP+CP1+SCU1	0.556	0.014	-1.577	0.099	-4.046	-0.005
		PP+CP1+V90	0.251	0.006	-0.712	0.043	-1.823	-0.002
		PP+CP1+SCU1+V90	0.505	0.013	-1.433	0.090	-3.675	-0.004
		PP+CP1+V0	0.251	0.006	-0.712	0.043	-1.823	-0.002
		PP+CP1+SCU1+V0	0.505	0.013	-1.433	0.090	-3.675	-0.004
N100	Deslocamentos	PP+CP1	-0.063	-0.002	-0.101	0.043	-2.009	0.003
		PP+CP1+SCU1	-0.116	-0.004	-0.183	0.080	-3.705	0.006
		PP+CP1+V90	-0.052	-0.002	-0.084	0.035	-1.669	0.002
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.105	-0.003	-0.167	0.073	-3.365	0.005
		PP+CP1+V0	-0.052	-0.002	-0.084	0.035	-1.669	0.002
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.105	-0.003	-0.167	0.073	-3.365	0.005
N101	Deslocamentos	PP+CP1	0.073	-0.002	-0.101	0.043	2.007	-0.003
		PP+CP1+SCU1	0.136	-0.004	-0.183	0.080	3.700	-0.006
		PP+CP1+V90	0.061	-0.002	-0.084	0.035	1.667	-0.002
		PP+CP1+SCU1+V90	0.123	-0.003	-0.167	0.073	3.361	-0.005
		PP+CP1+V0	0.061	-0.002	-0.084	0.035	1.667	-0.002
		PP+CP1+SCU1+V0	0.123	-0.003	-0.167	0.073	3.361	-0.005
N102	Deslocamentos	PP+CP1	0.005	-0.002	-2.923	0.050	-0.011	0.000
		PP+CP1+SCU1	0.009	-0.003	-5.386	0.096	-0.021	0.000
		PP+CP1+V90	0.004	-0.001	-2.430	0.041	-0.010	0.000
		PP+CP1+SCU1+V90	0.008	-0.003	-4.893	0.087	-0.019	0.000
		PP+CP1+V0	0.004	-0.001	-2.430	0.041	-0.010	0.000
		PP+CP1+SCU1+V0	0.008	-0.003	-4.893	0.087	-0.019	0.000
N103	Deslocamentos	PP+CP1	-0.114	-0.004	-0.851	0.051	-2.062	0.000
		PP+CP1+SCU1	-0.210	-0.008	-1.568	0.097	-3.804	-0.001
		PP+CP1+V90	-0.094	-0.003	-0.708	0.042	-1.713	0.000
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.190	-0.007	-1.425	0.088	-3.455	-0.001
		PP+CP1+V0	-0.094	-0.003	-0.708	0.042	-1.713	0.000
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.190	-0.007	-1.425	0.088	-3.455	-0.001
N104	Deslocamentos	PP+CP1	-0.138	-0.004	-1.570	0.051	-1.789	-0.007
		PP+CP1+SCU1	-0.254	-0.007	-2.893	0.098	-3.299	-0.013
		PP+CP1+V90	-0.114	-0.003	-1.305	0.042	-1.487	-0.005



Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.230	-0.006	-2.628	0.088	-2.996	-0.012
		PP+CP1+V0	-0.114	-0.003	-1.305	0.042	-1.487	-0.005
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.230	-0.006	-2.628	0.088	-2.996	-0.012
N105	Deslocamentos	PP+CP1	-0.131	-0.001	-2.180	0.048	-1.330	-0.008
		PP+CP1+SCU1	-0.242	-0.002	-4.017	0.093	-2.452	-0.015
		PP+CP1+V90	-0.109	-0.001	-1.812	0.039	-1.106	-0.006
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.220	-0.002	-3.649	0.084	-2.228	-0.014
		PP+CP1+V0	-0.109	-0.001	-1.812	0.039	-1.106	-0.006
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.220	-0.002	-3.649	0.084	-2.228	-0.014
N106	Deslocamentos	PP+CP1	-0.101	0.000	-2.606	0.047	-0.846	-0.004
		PP+CP1+SCU1	-0.186	0.000	-4.803	0.090	-1.558	-0.008
		PP+CP1+V90	-0.084	0.000	-2.167	0.038	-0.704	-0.003
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.169	0.000	-4.363	0.082	-1.416	-0.007
		PP+CP1+V0	-0.084	0.000	-2.167	0.038	-0.704	-0.003
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.169	0.000	-4.363	0.082	-1.416	-0.007
N107	Deslocamentos	PP+CP1	-0.054	-0.001	-2.850	0.050	-0.429	-0.001
		PP+CP1+SCU1	-0.100	-0.001	-5.253	0.095	-0.793	-0.003
		PP+CP1+V90	-0.045	-0.001	-2.370	0.041	-0.357	-0.001
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.091	-0.001	-4.772	0.086	-0.720	-0.003
		PP+CP1+V0	-0.045	-0.001	-2.370	0.041	-0.357	-0.001
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.091	-0.001	-4.772	0.086	-0.720	-0.003
N108	Deslocamentos	PP+CP1	0.065	-0.001	-2.858	0.050	0.422	0.001
		PP+CP1+SCU1	0.120	-0.001	-5.267	0.095	0.780	0.003
		PP+CP1+V90	0.054	0.000	-2.376	0.041	0.351	0.001
		PP+CP1+SCU1+V90	0.109	-0.001	-4.785	0.086	0.709	0.003
		PP+CP1+V0	0.054	0.000	-2.376	0.041	0.351	0.001
		PP+CP1+SCU1+V0	0.109	-0.001	-4.785	0.086	0.709	0.003
N109	Deslocamentos	PP+CP1	0.112	0.000	-2.614	0.047	0.853	0.004
		PP+CP1+SCU1	0.207	0.000	-4.817	0.090	1.572	0.008
		PP+CP1+V90	0.093	0.000	-2.173	0.038	0.709	0.003
		PP+CP1+SCU1+V90	0.188	0.000	-4.376	0.082	1.428	0.007
		PP+CP1+V0	0.093	0.000	-2.173	0.038	0.709	0.003
		PP+CP1+SCU1+V0	0.188	0.000	-4.376	0.082	1.428	0.007
N110	Deslocamentos	PP+CP1	0.142	-0.001	-2.185	0.048	1.337	0.008
		PP+CP1+SCU1	0.262	-0.002	-4.027	0.093	2.465	0.015
		PP+CP1+V90	0.118	-0.001	-1.816	0.040	1.111	0.006
		PP+CP1+SCU1+V90	0.238	-0.002	-3.658	0.084	2.239	0.014
		PP+CP1+V0	0.118	-0.001	-1.816	0.040	1.111	0.006
		PP+CP1+SCU1+V0	0.238	-0.002	-3.658	0.084	2.239	0.014
N111	Deslocamentos	PP+CP1	0.148	-0.004	-1.573	0.051	1.795	0.007
		PP+CP1+SCU1	0.274	-0.007	-2.898	0.098	3.310	0.013
		PP+CP1+V90	0.123	-0.003	-1.307	0.042	1.491	0.005
		PP+CP1+SCU1+V90	0.248	-0.006	-2.633	0.088	3.006	0.011
		PP+CP1+V0	0.123	-0.003	-1.307	0.042	1.491	0.005
		PP+CP1+SCU1+V0	0.248	-0.006	-2.633	0.088	3.006	0.011



Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N112	Deslocamentos	PP+CP1	0.124	-0.004	-0.851	0.052	2.075	0.000
		PP+CP1+SCU1	0.230	-0.008	-1.568	0.098	3.829	0.000
		PP+CP1+V90	0.103	-0.003	-0.708	0.042	1.724	0.000
		PP+CP1+SCU1+V90	0.208	-0.007	-1.425	0.088	3.478	0.000
		PP+CP1+V0	0.103	-0.003	-0.708	0.042	1.724	0.000
		PP+CP1+SCU1+V0	0.208	-0.007	-1.425	0.088	3.478	0.000
N113	Deslocamentos	PP+CP1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+V90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1+V90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+V0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1+V0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N114	Deslocamentos	PP+CP1	-0.313	0.025	-0.106	0.123	1.477	-0.099
		PP+CP1+SCU1	-0.579	0.047	-0.193	0.231	2.728	-0.190
		PP+CP1+V90	-0.260	0.020	-0.088	0.102	1.226	-0.081
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.526	0.043	-0.175	0.210	2.477	-0.172
		PP+CP1+V0	-0.260	0.020	-0.088	0.102	1.226	-0.081
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.526	0.043	-0.175	0.210	2.477	-0.172
N115	Deslocamentos	PP+CP1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+V90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1+V90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+V0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1+V0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N116	Deslocamentos	PP+CP1	0.322	0.025	-0.106	0.122	-1.469	0.099
		PP+CP1+SCU1	0.596	0.047	-0.193	0.229	-2.715	0.190
		PP+CP1+V90	0.268	0.020	-0.088	0.101	-1.220	0.081
		PP+CP1+SCU1+V90	0.541	0.042	-0.175	0.208	-2.465	0.172
		PP+CP1+V0	0.268	0.020	-0.088	0.101	-1.220	0.081
		PP+CP1+SCU1+V0	0.541	0.042	-0.175	0.208	-2.465	0.172
N117	Deslocamentos	PP+CP1	-0.311	-0.018	-0.909	-0.044	2.343	-0.093
		PP+CP1+SCU1	-0.574	-0.035	-1.678	-0.088	4.330	-0.177
		PP+CP1+V90	-0.258	-0.015	-0.755	-0.035	1.945	-0.076
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.522	-0.032	-1.524	-0.079	3.932	-0.160
		PP+CP1+V0	-0.258	-0.015	-0.755	-0.035	1.945	-0.076
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.522	-0.032	-1.524	-0.079	3.932	-0.160
N118	Deslocamentos	PP+CP1	-0.267	-0.055	-1.677	-0.206	1.835	-0.074
		PP+CP1+SCU1	-0.492	-0.105	-3.097	-0.397	3.389	-0.141
		PP+CP1+V90	-0.222	-0.044	-1.393	-0.168	1.523	-0.060
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.447	-0.095	-2.813	-0.358	3.078	-0.128
		PP+CP1+V0	-0.222	-0.044	-1.393	-0.168	1.523	-0.060
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.447	-0.095	-2.813	-0.358	3.078	-0.128
N119	Deslocamentos	PP+CP1	-0.207	-0.085	-2.328	-0.327	1.395	-0.060
		PP+CP1+SCU1	-0.382	-0.163	-4.299	-0.627	2.577	-0.114
		PP+CP1+V90	-0.172	-0.069	-1.933	-0.267	1.159	-0.049



Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.347	-0.147	-3.905	-0.567	2.340	-0.103
		PP+CP1+V0	-0.172	-0.069	-1.933	-0.267	1.159	-0.049
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.347	-0.147	-3.905	-0.567	2.340	-0.103
N120	Deslocamentos	PP+CP1	-0.139	-0.109	-2.784	-0.391	0.888	-0.049
		PP+CP1+SCU1	-0.257	-0.208	-5.141	-0.749	1.639	-0.093
		PP+CP1+V90	-0.116	-0.089	-2.312	-0.319	0.738	-0.040
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.233	-0.188	-4.669	-0.678	1.489	-0.084
		PP+CP1+V0	-0.116	-0.089	-2.312	-0.319	0.738	-0.040
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.233	-0.188	-4.669	-0.678	1.489	-0.084
N121	Deslocamentos	PP+CP1	-0.063	-0.126	-3.043	-0.399	0.370	-0.029
		PP+CP1+SCU1	-0.117	-0.241	-5.620	-0.764	0.681	-0.055
		PP+CP1+V90	-0.053	-0.103	-2.528	-0.326	0.308	-0.024
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.106	-0.217	-5.104	-0.691	0.619	-0.050
		PP+CP1+V0	-0.053	-0.103	-2.528	-0.326	0.308	-0.024
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.106	-0.217	-5.104	-0.691	0.619	-0.050
N122	Deslocamentos	PP+CP1	0.011	-0.130	-3.114	-0.380	-0.007	0.001
		PP+CP1+SCU1	0.020	-0.249	-5.751	-0.727	-0.013	0.002
		PP+CP1+V90	0.009	-0.106	-2.587	-0.310	-0.006	0.001
		PP+CP1+SCU1+V90	0.018	-0.226	-5.223	-0.657	-0.012	0.002
		PP+CP1+V0	0.009	-0.106	-2.587	-0.310	-0.006	0.001
		PP+CP1+SCU1+V0	0.018	-0.226	-5.223	-0.657	-0.012	0.002
N123	Deslocamentos	PP+CP1	0.081	-0.125	-3.035	-0.396	-0.391	0.029
		PP+CP1+SCU1	0.150	-0.239	-5.604	-0.758	-0.721	0.056
		PP+CP1+V90	0.067	-0.102	-2.520	-0.323	-0.326	0.024
		PP+CP1+SCU1+V90	0.136	-0.216	-5.090	-0.685	-0.655	0.051
		PP+CP1+V0	0.067	-0.102	-2.520	-0.323	-0.326	0.024
		PP+CP1+SCU1+V0	0.136	-0.216	-5.090	-0.685	-0.655	0.051
N124	Deslocamentos	PP+CP1	0.150	-0.108	-2.776	-0.390	-0.883	0.048
		PP+CP1+SCU1	0.276	-0.208	-5.127	-0.747	-1.630	0.092
		PP+CP1+V90	0.125	-0.088	-2.305	-0.318	-0.734	0.039
		PP+CP1+SCU1+V90	0.251	-0.188	-4.656	-0.676	-1.481	0.083
		PP+CP1+V0	0.125	-0.088	-2.305	-0.318	-0.734	0.039
		PP+CP1+SCU1+V0	0.251	-0.188	-4.656	-0.676	-1.481	0.083
N125	Deslocamentos	PP+CP1	0.217	-0.085	-2.322	-0.328	-1.385	0.059
		PP+CP1+SCU1	0.400	-0.163	-4.289	-0.629	-2.557	0.112
		PP+CP1+V90	0.180	-0.069	-1.929	-0.268	-1.150	0.048
		PP+CP1+SCU1+V90	0.364	-0.147	-3.895	-0.568	-2.322	0.102
		PP+CP1+V0	0.180	-0.069	-1.929	-0.268	-1.150	0.048
		PP+CP1+SCU1+V0	0.364	-0.147	-3.895	-0.568	-2.322	0.102
N126	Deslocamentos	PP+CP1	0.276	-0.055	-1.674	-0.209	-1.823	0.072
		PP+CP1+SCU1	0.510	-0.105	-3.092	-0.401	-3.368	0.138
		PP+CP1+V90	0.229	-0.044	-1.391	-0.170	-1.514	0.059
		PP+CP1+SCU1+V90	0.463	-0.095	-2.808	-0.362	-3.059	0.125
		PP+CP1+V0	0.229	-0.044	-1.391	-0.170	-1.514	0.059
		PP+CP1+SCU1+V0	0.463	-0.095	-2.808	-0.362	-3.059	0.125



Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N127	Deslocamentos	PP+CP1	0.320	-0.018	-0.909	-0.048	-2.334	0.090
		PP+CP1+SCU1	0.591	-0.036	-1.678	-0.094	-4.314	0.173
		PP+CP1+V90	0.266	-0.015	-0.755	-0.038	-1.938	0.074
		PP+CP1+SCU1+V90	0.537	-0.032	-1.524	-0.085	-3.917	0.156
		PP+CP1+V0	0.266	-0.015	-0.755	-0.038	-1.938	0.074
		PP+CP1+SCU1+V0	0.537	-0.032	-1.524	-0.085	-3.917	0.156
N128	Deslocamentos	PP+CP1	-0.068	-0.008	-0.106	0.150	-2.135	0.003
		PP+CP1+SCU1	-0.126	-0.015	-0.193	0.282	-3.945	0.007
		PP+CP1+V90	-0.056	-0.007	-0.089	0.124	-1.773	0.003
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.114	-0.014	-0.176	0.255	-3.583	0.006
		PP+CP1+V0	-0.056	-0.007	-0.089	0.124	-1.773	0.003
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.114	-0.014	-0.176	0.255	-3.583	0.006
N129	Deslocamentos	PP+CP1	0.079	-0.008	-0.106	0.151	2.133	-0.002
		PP+CP1+SCU1	0.146	-0.015	-0.193	0.283	3.941	-0.005
		PP+CP1+V90	0.065	-0.007	-0.089	0.124	1.770	-0.002
		PP+CP1+SCU1+V90	0.132	-0.014	-0.176	0.257	3.578	-0.005
		PP+CP1+V0	0.065	-0.007	-0.089	0.124	1.770	-0.002
		PP+CP1+SCU1+V0	0.132	-0.014	-0.176	0.257	3.578	-0.005
N130	Deslocamentos	PP+CP1	0.005	0.002	-3.114	-0.370	-0.012	0.000
		PP+CP1+SCU1	0.010	0.004	-5.751	-0.709	-0.022	0.000
		PP+CP1+V90	0.004	0.001	-2.586	-0.302	-0.010	0.000
		PP+CP1+SCU1+V90	0.009	0.003	-5.223	-0.640	-0.020	0.000
		PP+CP1+V0	0.004	0.001	-2.586	-0.302	-0.010	0.000
		PP+CP1+SCU1+V0	0.009	0.003	-5.223	-0.640	-0.020	0.000
N131	Deslocamentos	PP+CP1	-0.122	-0.012	-0.904	-0.022	-2.192	0.020
		PP+CP1+SCU1	-0.225	-0.023	-1.668	-0.046	-4.053	0.039
		PP+CP1+V90	-0.101	-0.010	-0.751	-0.017	-1.820	0.016
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.204	-0.021	-1.515	-0.041	-3.680	0.036
		PP+CP1+V0	-0.101	-0.010	-0.751	-0.017	-1.820	0.016
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.204	-0.021	-1.515	-0.041	-3.680	0.036
N132	Deslocamentos	PP+CP1	-0.147	-0.007	-1.669	-0.187	-1.906	0.007
		PP+CP1+SCU1	-0.272	-0.013	-3.081	-0.359	-3.523	0.014
		PP+CP1+V90	-0.122	-0.006	-1.386	-0.152	-1.583	0.006
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.247	-0.012	-2.799	-0.324	-3.199	0.013
		PP+CP1+V0	-0.122	-0.006	-1.386	-0.152	-1.583	0.006
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.247	-0.012	-2.799	-0.324	-3.199	0.013
N133	Deslocamentos	PP+CP1	-0.141	0.002	-2.319	-0.315	-1.421	0.012
		PP+CP1+SCU1	-0.260	0.004	-4.283	-0.604	-2.625	0.023
		PP+CP1+V90	-0.117	0.002	-1.926	-0.257	-1.180	0.010
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.236	0.003	-3.890	-0.546	-2.384	0.020
		PP+CP1+V0	-0.117	0.002	-1.926	-0.257	-1.180	0.010
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.236	0.003	-3.890	-0.546	-2.384	0.020
N134	Deslocamentos	PP+CP1	-0.109	0.007	-2.775	-0.388	-0.905	0.026
		PP+CP1+SCU1	-0.201	0.014	-5.125	-0.744	-1.671	0.050
		PP+CP1+V90	-0.090	0.006	-2.305	-0.317	-0.752	0.021



Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.182	0.012	-4.655	-0.673	-1.518	0.045
		PP+CP1+V0	-0.090	0.006	-2.305	-0.317	-0.752	0.021
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.182	0.012	-4.655	-0.673	-1.518	0.045
N135	Deslocamentos	PP+CP1	-0.059	0.005	-3.037	-0.406	-0.463	0.042
		PP+CP1+SCU1	-0.108	0.009	-5.608	-0.778	-0.858	0.080
		PP+CP1+V90	-0.049	0.004	-2.522	-0.332	-0.385	0.034
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.098	0.008	-5.093	-0.703	-0.779	0.073
		PP+CP1+V0	-0.049	0.004	-2.522	-0.332	-0.385	0.034
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.098	0.008	-5.093	-0.703	-0.779	0.073
N136	Deslocamentos	PP+CP1	0.070	0.005	-3.045	-0.409	0.456	-0.042
		PP+CP1+SCU1	0.129	0.009	-5.624	-0.783	0.844	-0.081
		PP+CP1+V90	0.058	0.004	-2.529	-0.334	0.379	-0.035
		PP+CP1+SCU1+V90	0.117	0.008	-5.108	-0.708	0.767	-0.073
		PP+CP1+V0	0.058	0.004	-2.529	-0.334	0.379	-0.035
		PP+CP1+SCU1+V0	0.117	0.008	-5.108	-0.708	0.767	-0.073
N137	Deslocamentos	PP+CP1	0.120	0.007	-2.783	-0.388	0.913	-0.026
		PP+CP1+SCU1	0.222	0.014	-5.139	-0.744	1.685	-0.050
		PP+CP1+V90	0.100	0.006	-2.311	-0.317	0.758	-0.022
		PP+CP1+SCU1+V90	0.201	0.012	-4.668	-0.673	1.531	-0.046
		PP+CP1+V0	0.100	0.006	-2.311	-0.317	0.758	-0.022
		PP+CP1+SCU1+V0	0.201	0.012	-4.668	-0.673	1.531	-0.046
N138	Deslocamentos	PP+CP1	0.152	0.002	-2.325	-0.313	1.428	-0.013
		PP+CP1+SCU1	0.281	0.003	-4.294	-0.600	2.638	-0.024
		PP+CP1+V90	0.126	0.001	-1.931	-0.256	1.186	-0.010
		PP+CP1+SCU1+V90	0.255	0.003	-3.899	-0.543	2.396	-0.022
		PP+CP1+V0	0.126	0.001	-1.931	-0.256	1.186	-0.010
		PP+CP1+SCU1+V0	0.255	0.003	-3.899	-0.543	2.396	-0.022
N139	Deslocamentos	PP+CP1	0.158	-0.007	-1.672	-0.184	1.913	-0.009
		PP+CP1+SCU1	0.293	-0.013	-3.087	-0.353	3.535	-0.017
		PP+CP1+V90	0.131	-0.006	-1.388	-0.149	1.588	-0.007
		PP+CP1+SCU1+V90	0.266	-0.012	-2.804	-0.319	3.210	-0.015
		PP+CP1+V0	0.131	-0.006	-1.388	-0.149	1.588	-0.007
		PP+CP1+SCU1+V0	0.266	-0.012	-2.804	-0.319	3.210	-0.015
N140	Deslocamentos	PP+CP1	0.133	-0.012	-0.904	-0.019	2.207	-0.022
		PP+CP1+SCU1	0.246	-0.023	-1.668	-0.039	4.079	-0.042
		PP+CP1+V90	0.110	-0.010	-0.751	-0.015	1.832	-0.018
		PP+CP1+SCU1+V90	0.223	-0.021	-1.515	-0.035	3.704	-0.038
		PP+CP1+V0	0.110	-0.010	-0.751	-0.015	1.832	-0.018
		PP+CP1+SCU1+V0	0.223	-0.021	-1.515	-0.035	3.704	-0.038
N141	Deslocamentos	PP+CP1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+V90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1+V90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+V0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1+V0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N142	Deslocamentos	PP+CP1	-0.144	0.057	-0.050	0.426	0.680	0.445
		PP+CP1+SCU1	-0.255	0.107	-0.087	0.800	1.206	0.850
		PP+CP1+V90	-0.121	0.047	-0.042	0.351	0.575	0.364
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.232	0.097	-0.079	0.724	1.101	0.769
		PP+CP1+V0	-0.121	0.047	-0.042	0.351	0.575	0.364
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.232	0.097	-0.079	0.724	1.101	0.769
N143	Deslocamentos	PP+CP1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+V90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1+V90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+V0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+SCU1+V0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N144	Deslocamentos	PP+CP1	0.149	0.057	-0.050	0.427	-0.676	-0.442
		PP+CP1+SCU1	0.265	0.107	-0.087	0.801	-1.200	-0.844
		PP+CP1+V90	0.126	0.047	-0.042	0.352	-0.572	-0.361
		PP+CP1+SCU1+V90	0.242	0.097	-0.079	0.726	-1.095	-0.763
		PP+CP1+V0	0.126	0.047	-0.042	0.352	-0.572	-0.361
		PP+CP1+SCU1+V0	0.242	0.097	-0.079	0.726	-1.095	-0.763
N145	Deslocamentos	PP+CP1	-0.142	0.327	-0.418	1.760	1.071	0.699
		PP+CP1+SCU1	-0.252	0.624	-0.740	3.360	1.900	1.338
		PP+CP1+V90	-0.120	0.267	-0.353	1.439	0.905	0.571
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.230	0.564	-0.676	3.039	1.734	1.210
		PP+CP1+V0	-0.120	0.267	-0.353	1.439	0.905	0.571
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.230	0.564	-0.676	3.039	1.734	1.210
N146	Deslocamentos	PP+CP1	-0.121	0.625	-0.768	2.788	0.835	0.684
		PP+CP1+SCU1	-0.215	1.195	-1.362	5.331	1.481	1.310
		PP+CP1+V90	-0.103	0.511	-0.650	2.279	0.706	0.559
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.196	1.081	-1.243	4.821	1.352	1.184
		PP+CP1+V0	-0.103	0.511	-0.650	2.279	0.706	0.559
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.196	1.081	-1.243	4.821	1.352	1.184
N147	Deslocamentos	PP+CP1	-0.094	0.902	-1.064	3.514	0.633	0.568
		PP+CP1+SCU1	-0.166	1.725	-1.886	6.721	1.121	1.086
		PP+CP1+V90	-0.079	0.737	-0.900	2.872	0.535	0.464
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.152	1.560	-1.722	6.078	1.023	0.982
		PP+CP1+V0	-0.079	0.737	-0.900	2.872	0.535	0.464
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.152	1.560	-1.722	6.078	1.023	0.982
N148	Deslocamentos	PP+CP1	-0.062	1.108	-1.270	3.865	0.401	0.398
		PP+CP1+SCU1	-0.111	2.119	-2.251	7.389	0.709	0.760
		PP+CP1+V90	-0.053	0.906	-1.074	3.159	0.339	0.326
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.101	1.916	-2.055	6.682	0.647	0.688
		PP+CP1+V0	-0.053	0.906	-1.074	3.159	0.339	0.326
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.101	1.916	-2.055	6.682	0.647	0.688
N149	Deslocamentos	PP+CP1	-0.028	1.230	-1.387	3.923	0.167	0.182
		PP+CP1+SCU1	-0.049	2.351	-2.458	7.498	0.295	0.347
		PP+CP1+V90	-0.024	1.006	-1.173	3.207	0.142	0.149



Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.045	2.127	-2.244	6.782	0.270	0.313
		PP+CP1+V0	-0.024	1.006	-1.173	3.207	0.142	0.149
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.045	2.127	-2.244	6.782	0.270	0.313
N150	Deslocamentos	PP+CP1	0.006	1.261	-1.419	3.873	-0.003	-0.008
		PP+CP1+SCU1	0.011	2.411	-2.515	7.402	-0.006	-0.015
		PP+CP1+V90	0.005	1.031	-1.200	3.166	-0.003	-0.007
		PP+CP1+SCU1+V90	0.010	2.180	-2.296	6.695	-0.006	-0.014
		PP+CP1+V0	0.005	1.031	-1.200	3.166	-0.003	-0.007
		PP+CP1+SCU1+V0	0.010	2.180	-2.296	6.695	-0.006	-0.014
N151	Deslocamentos	PP+CP1	0.038	1.223	-1.383	3.905	-0.177	-0.189
		PP+CP1+SCU1	0.067	2.338	-2.451	7.462	-0.312	-0.360
		PP+CP1+V90	0.032	1.000	-1.170	3.192	-0.150	-0.154
		PP+CP1+SCU1+V90	0.061	2.115	-2.238	6.749	-0.285	-0.326
		PP+CP1+V0	0.032	1.000	-1.170	3.192	-0.150	-0.154
		PP+CP1+SCU1+V0	0.061	2.115	-2.238	6.749	-0.285	-0.326
N152	Deslocamentos	PP+CP1	0.069	1.104	-1.267	3.854	-0.398	-0.391
		PP+CP1+SCU1	0.123	2.112	-2.245	7.368	-0.705	-0.746
		PP+CP1+V90	0.059	0.903	-1.071	3.150	-0.337	-0.320
		PP+CP1+SCU1+V90	0.112	1.910	-2.049	6.664	-0.644	-0.675
		PP+CP1+V0	0.059	0.903	-1.071	3.150	-0.337	-0.320
		PP+CP1+SCU1+V0	0.112	1.910	-2.049	6.664	-0.644	-0.675
N153	Deslocamentos	PP+CP1	0.100	0.900	-1.061	3.512	-0.628	-0.561
		PP+CP1+SCU1	0.177	1.720	-1.881	6.716	-1.112	-1.072
		PP+CP1+V90	0.085	0.735	-0.897	2.870	-0.531	-0.458
		PP+CP1+SCU1+V90	0.162	1.556	-1.717	6.074	-1.015	-0.970
		PP+CP1+V0	0.085	0.735	-0.897	2.870	-0.531	-0.458
		PP+CP1+SCU1+V0	0.162	1.556	-1.717	6.074	-1.015	-0.970
N154	Deslocamentos	PP+CP1	0.127	0.623	-0.767	2.793	-0.830	-0.674
		PP+CP1+SCU1	0.226	1.192	-1.359	5.341	-1.471	-1.290
		PP+CP1+V90	0.108	0.509	-0.649	2.283	-0.702	-0.551
		PP+CP1+SCU1+V90	0.206	1.078	-1.241	4.830	-1.343	-1.167
		PP+CP1+V0	0.108	0.509	-0.649	2.283	-0.702	-0.551
		PP+CP1+SCU1+V0	0.206	1.078	-1.241	4.830	-1.343	-1.167
N155	Deslocamentos	PP+CP1	0.148	0.326	-0.418	1.775	-1.067	-0.687
		PP+CP1+SCU1	0.262	0.623	-0.740	3.388	-1.893	-1.315
		PP+CP1+V90	0.125	0.267	-0.353	1.451	-0.902	-0.561
		PP+CP1+SCU1+V90	0.240	0.564	-0.675	3.064	-1.727	-1.189
		PP+CP1+V0	0.125	0.267	-0.353	1.451	-0.902	-0.561
		PP+CP1+SCU1+V0	0.240	0.564	-0.675	3.064	-1.727	-1.189
N156	Deslocamentos	PP+CP1	-0.029	-0.029	-0.050	0.476	-0.979	0.001
		PP+CP1+SCU1	-0.052	-0.054	-0.087	0.892	-1.736	0.006
		PP+CP1+V90	-0.025	-0.024	-0.043	0.392	-0.827	0.001
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.047	-0.049	-0.080	0.809	-1.584	0.006
		PP+CP1+V0	-0.025	-0.024	-0.043	0.392	-0.827	0.001
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.047	-0.049	-0.080	0.809	-1.584	0.006



Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N157	Deslocamentos	PP+CP1	0.036	-0.029	-0.050	0.478	0.977	-0.003
		PP+CP1+SCU1	0.064	-0.054	-0.087	0.897	1.734	-0.009
		PP+CP1+V90	0.030	-0.024	-0.043	0.394	0.826	-0.002
		PP+CP1+SCU1+V90	0.058	-0.049	-0.080	0.812	1.582	-0.008
		PP+CP1+V0	0.030	-0.024	-0.043	0.394	0.826	-0.002
		PP+CP1+SCU1+V0	0.058	-0.049	-0.080	0.812	1.582	-0.008
N158	Deslocamentos	PP+CP1	0.003	-0.091	-1.419	3.825	-0.006	-0.001
		PP+CP1+SCU1	0.006	-0.174	-2.515	7.310	-0.010	-0.003
		PP+CP1+V90	0.003	-0.075	-1.200	3.127	-0.005	-0.001
		PP+CP1+SCU1+V90	0.005	-0.158	-2.296	6.612	-0.009	-0.002
		PP+CP1+V0	0.003	-0.075	-1.200	3.127	-0.005	-0.001
		PP+CP1+SCU1+V0	0.005	-0.158	-2.296	6.612	-0.009	-0.002
N159	Deslocamentos	PP+CP1	-0.054	-0.047	-0.415	1.653	-1.003	-0.181
		PP+CP1+SCU1	-0.096	-0.090	-0.736	3.155	-1.780	-0.345
		PP+CP1+V90	-0.045	-0.039	-0.351	1.352	-0.847	-0.148
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.087	-0.081	-0.672	2.854	-1.625	-0.312
		PP+CP1+V0	-0.045	-0.039	-0.351	1.352	-0.847	-0.148
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.087	-0.081	-0.672	2.854	-1.625	-0.312
N160	Deslocamentos	PP+CP1	-0.065	-0.046	-0.764	2.666	-0.868	-0.253
		PP+CP1+SCU1	-0.116	-0.088	-1.355	5.097	-1.539	-0.484
		PP+CP1+V90	-0.055	-0.038	-0.646	2.179	-0.733	-0.207
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.106	-0.080	-1.237	4.610	-1.405	-0.437
		PP+CP1+V0	-0.055	-0.038	-0.646	2.179	-0.733	-0.207
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.106	-0.080	-1.237	4.610	-1.405	-0.437
N161	Deslocamentos	PP+CP1	-0.062	-0.043	-1.060	3.433	-0.644	-0.273
		PP+CP1+SCU1	-0.110	-0.082	-1.879	6.566	-1.141	-0.523
		PP+CP1+V90	-0.053	-0.035	-0.896	2.805	-0.544	-0.223
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.101	-0.074	-1.715	5.938	-1.042	-0.472
		PP+CP1+V0	-0.053	-0.035	-0.896	2.805	-0.544	-0.223
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.101	-0.074	-1.715	5.938	-1.042	-0.472
N162	Deslocamentos	PP+CP1	-0.048	-0.039	-1.267	3.845	-0.409	-0.272
		PP+CP1+SCU1	-0.084	-0.076	-2.244	7.352	-0.724	-0.521
		PP+CP1+V90	-0.040	-0.032	-1.071	3.142	-0.346	-0.222
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.077	-0.068	-2.049	6.649	-0.661	-0.470
		PP+CP1+V0	-0.040	-0.032	-1.071	3.142	-0.346	-0.222
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.077	-0.068	-2.049	6.649	-0.661	-0.470
N163	Deslocamentos	PP+CP1	-0.025	-0.041	-1.384	3.920	-0.203	-0.209
		PP+CP1+SCU1	-0.044	-0.078	-2.453	7.491	-0.362	-0.400
		PP+CP1+V90	-0.021	-0.034	-1.170	3.204	-0.172	-0.171
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.040	-0.071	-2.239	6.775	-0.331	-0.361
		PP+CP1+V0	-0.021	-0.034	-1.170	3.204	-0.172	-0.171
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.040	-0.071	-2.239	6.775	-0.331	-0.361
N164	Deslocamentos	PP+CP1	0.032	-0.041	-1.388	3.936	0.200	0.213
		PP+CP1+SCU1	0.057	-0.078	-2.460	7.521	0.357	0.406
		PP+CP1+V90	0.027	-0.033	-1.174	3.217	0.169	0.173



Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CP1+SCU1+V90	0.052	-0.071	-2.245	6.803	0.325	0.367
		PP+CP1+V0	0.027	-0.033	-1.174	3.217	0.169	0.173
		PP+CP1+SCU1+V0	0.052	-0.071	-2.245	6.803	0.325	0.367
N165	Deslocamentos	PP+CP1	0.055	-0.039	-1.270	3.849	0.412	0.277
		PP+CP1+SCU1	0.097	-0.076	-2.251	7.361	0.730	0.530
		PP+CP1+V90	0.046	-0.032	-1.074	3.146	0.349	0.226
		PP+CP1+SCU1+V90	0.088	-0.068	-2.055	6.657	0.667	0.479
		PP+CP1+V0	0.046	-0.032	-1.074	3.146	0.349	0.226
		PP+CP1+SCU1+V0	0.088	-0.068	-2.055	6.657	0.667	0.479
N166	Deslocamentos	PP+CP1	0.069	-0.043	-1.063	3.430	0.647	0.280
		PP+CP1+SCU1	0.123	-0.082	-1.884	6.560	1.147	0.536
		PP+CP1+V90	0.058	-0.035	-0.898	2.802	0.547	0.229
		PP+CP1+SCU1+V90	0.112	-0.074	-1.719	5.932	1.047	0.484
		PP+CP1+V0	0.058	-0.035	-0.898	2.802	0.547	0.229
		PP+CP1+SCU1+V0	0.112	-0.074	-1.719	5.932	1.047	0.484
N167	Deslocamentos	PP+CP1	0.072	-0.046	-0.766	2.655	0.871	0.262
		PP+CP1+SCU1	0.128	-0.088	-1.357	5.076	1.545	0.501
		PP+CP1+V90	0.061	-0.038	-0.648	2.170	0.736	0.214
		PP+CP1+SCU1+V90	0.117	-0.080	-1.239	4.591	1.410	0.453
		PP+CP1+V0	0.061	-0.038	-0.648	2.170	0.736	0.214
		PP+CP1+SCU1+V0	0.117	-0.080	-1.239	4.591	1.410	0.453
N168	Deslocamentos	PP+CP1	0.061	-0.047	-0.415	1.640	1.010	0.190
		PP+CP1+SCU1	0.108	-0.089	-0.736	3.130	1.792	0.361
		PP+CP1+V90	0.051	-0.038	-0.351	1.341	0.853	0.155
		PP+CP1+SCU1+V90	0.098	-0.081	-0.672	2.831	1.635	0.326
		PP+CP1+V0	0.051	-0.038	-0.351	1.341	0.853	0.155
		PP+CP1+SCU1+V0	0.098	-0.081	-0.672	2.831	1.635	0.326
N169	Deslocamentos	PP+CP1	-0.026	0.009	-3.110	-1.068	-0.151	0.071
		PP+CP1+SCU1	-0.049	0.017	-5.744	-2.022	-0.278	0.134
		PP+CP1+V90	-0.022	0.007	-2.583	-0.876	-0.126	0.058
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.044	0.015	-5.217	-1.831	-0.253	0.122
		PP+CP1+V0	-0.022	0.007	-2.583	-0.876	-0.126	0.058
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.044	0.015	-5.217	-1.831	-0.253	0.122
N170	Deslocamentos	PP+CP1	-0.011	-0.080	-1.416	5.871	-0.071	-0.234
		PP+CP1+SCU1	-0.019	-0.152	-2.510	11.152	-0.124	-0.442
		PP+CP1+V90	-0.009	-0.066	-1.197	4.812	-0.060	-0.191
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.017	-0.138	-2.291	10.093	-0.114	-0.400
		PP+CP1+V0	-0.009	-0.066	-1.197	4.812	-0.060	-0.191
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.017	-0.138	-2.291	10.093	-0.114	-0.400
N171	Deslocamentos	PP+CP1	-0.024	-0.004	-2.918	0.288	-0.143	-0.016
		PP+CP1+SCU1	-0.045	-0.008	-5.378	0.545	-0.261	-0.031
		PP+CP1+V90	-0.020	-0.004	-2.426	0.237	-0.119	-0.014
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.041	-0.008	-4.886	0.494	-0.238	-0.028
		PP+CP1+V0	-0.020	-0.004	-2.426	0.237	-0.119	-0.014
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.041	-0.008	-4.886	0.494	-0.238	-0.028



Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N172	Deslocamentos	PP+CP1	-0.024	0.004	-2.918	-0.288	-0.143	0.016
		PP+CP1+SCU1	-0.045	0.008	-5.378	-0.545	-0.261	0.031
		PP+CP1+V90	-0.020	0.004	-2.426	-0.237	-0.119	0.014
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.041	0.008	-4.886	-0.494	-0.238	0.028
		PP+CP1+V0	-0.020	0.004	-2.426	-0.237	-0.119	0.014
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.041	0.008	-4.886	-0.494	-0.238	0.028
N173	Deslocamentos	PP+CP1	-0.026	-0.009	-3.110	1.068	-0.151	-0.071
		PP+CP1+SCU1	-0.049	-0.017	-5.744	2.022	-0.278	-0.134
		PP+CP1+V90	-0.022	-0.007	-2.583	0.876	-0.126	-0.058
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.044	-0.015	-5.217	1.831	-0.253	-0.122
		PP+CP1+V0	-0.022	-0.007	-2.583	0.876	-0.126	-0.058
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.044	-0.015	-5.217	1.831	-0.253	-0.122
N174	Deslocamentos	PP+CP1	-0.011	0.080	-1.416	-5.871	-0.071	0.234
		PP+CP1+SCU1	-0.019	0.152	-2.510	-11.152	-0.124	0.442
		PP+CP1+V90	-0.009	0.066	-1.197	-4.812	-0.060	0.191
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.017	0.138	-2.291	-10.093	-0.114	0.400
		PP+CP1+V0	-0.009	0.066	-1.197	-4.812	-0.060	0.191
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.017	0.138	-2.291	-10.093	-0.114	0.400
N175	Deslocamentos	PP+CP1	0.017	0.080	-1.419	-5.875	0.060	-0.233
		PP+CP1+SCU1	0.031	0.152	-2.514	-11.160	0.105	-0.442
		PP+CP1+V90	0.015	0.066	-1.200	-4.816	0.051	-0.191
		PP+CP1+SCU1+V90	0.028	0.137	-2.295	-10.101	0.096	-0.399
		PP+CP1+V0	0.015	0.066	-1.200	-4.816	0.051	-0.191
		PP+CP1+SCU1+V0	0.028	0.137	-2.295	-10.101	0.096	-0.399
N176	Deslocamentos	PP+CP1	0.037	-0.009	-3.115	1.068	0.127	0.071
		PP+CP1+SCU1	0.068	-0.017	-5.753	2.022	0.233	0.135
		PP+CP1+V90	0.031	-0.007	-2.587	0.876	0.106	0.059
		PP+CP1+SCU1+V90	0.062	-0.016	-5.225	1.830	0.212	0.122
		PP+CP1+V0	0.031	-0.007	-2.587	0.876	0.106	0.059
		PP+CP1+SCU1+V0	0.062	-0.016	-5.225	1.830	0.212	0.122
N177	Deslocamentos	PP+CP1	0.035	0.004	-2.923	-0.288	0.120	-0.016
		PP+CP1+SCU1	0.064	0.008	-5.387	-0.545	0.219	-0.031
		PP+CP1+V90	0.029	0.004	-2.430	-0.237	0.100	-0.013
		PP+CP1+SCU1+V90	0.058	0.008	-4.894	-0.493	0.200	-0.028
		PP+CP1+V0	0.029	0.004	-2.430	-0.237	0.100	-0.013
		PP+CP1+SCU1+V0	0.058	0.008	-4.894	-0.493	0.200	-0.028
N178	Deslocamentos	PP+CP1	0.035	-0.004	-2.923	0.288	0.120	0.016
		PP+CP1+SCU1	0.064	-0.008	-5.387	0.545	0.219	0.031
		PP+CP1+V90	0.029	-0.004	-2.430	0.237	0.100	0.013
		PP+CP1+SCU1+V90	0.058	-0.008	-4.894	0.493	0.200	0.028
		PP+CP1+V0	0.029	-0.004	-2.430	0.237	0.100	0.013
		PP+CP1+SCU1+V0	0.058	-0.008	-4.894	0.493	0.200	0.028
N179	Deslocamentos	PP+CP1	0.037	0.009	-3.115	-1.068	0.127	-0.071
		PP+CP1+SCU1	0.068	0.017	-5.753	-2.022	0.233	-0.135
		PP+CP1+V90	0.031	0.007	-2.587	-0.876	0.106	-0.059



Deslocamentos dos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N180	Deslocamentos	PP+CP1+SCU1+V90	0.062	0.016	-5.225	-1.830	0.212	-0.122
		PP+CP1+V0	0.031	0.007	-2.587	-0.876	0.106	-0.059
		PP+CP1+SCU1+V0	0.062	0.016	-5.225	-1.830	0.212	-0.122
		PP+CP1	0.017	-0.080	-1.419	5.875	0.060	0.233
		PP+CP1+SCU1	0.031	-0.152	-2.514	11.160	0.105	0.442
		PP+CP1+V90	0.015	-0.066	-1.200	4.816	0.051	0.191
		PP+CP1+SCU1+V90	0.028	-0.137	-2.295	10.101	0.096	0.399
		PP+CP1+V0	0.015	-0.066	-1.200	4.816	0.051	0.191
		PP+CP1+SCU1+V0	0.028	-0.137	-2.295	10.101	0.096	0.399

2.3.1.1.3.- Envoltórias

Envoltória dos deslocamentos em nós								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.255	-0.107	-0.087	-0.800	0.575	-0.850
		Valor máximo da envoltória	-0.121	-0.047	-0.042	-0.351	1.206	-0.364
N3	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N4	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.126	-0.107	-0.087	-0.801	-1.200	0.361
		Valor máximo da envoltória	0.265	-0.047	-0.042	-0.352	-0.572	0.844
N5	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.215	-1.195	-1.362	-5.331	0.706	-1.310
		Valor máximo da envoltória	-0.103	-0.511	-0.650	-2.279	1.481	-0.559
N6	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.166	-1.725	-1.886	-6.721	0.535	-1.086
		Valor máximo da envoltória	-0.079	-0.737	-0.900	-2.872	1.121	-0.464
N7	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.111	-2.119	-2.251	-7.389	0.339	-0.760
		Valor máximo da envoltória	-0.053	-0.906	-1.074	-3.159	0.709	-0.326
N8	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.049	-2.351	-2.458	-7.498	0.142	-0.347
		Valor máximo da envoltória	-0.024	-1.006	-1.173	-3.207	0.295	-0.149
N9	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.005	-2.411	-2.515	-7.402	-0.006	0.007
		Valor máximo da envoltória	0.011	-1.031	-1.200	-3.166	-0.003	0.015
N10	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.032	-2.338	-2.451	-7.462	-0.312	0.154
		Valor máximo da envoltória	0.067	-1.000	-1.170	-3.192	-0.150	0.360
N11	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.059	-2.112	-2.245	-7.368	-0.705	0.320
		Valor máximo da envoltória	0.123	-0.903	-1.071	-3.150	-0.337	0.746
N12	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.085	-1.720	-1.881	-6.716	-1.112	0.458
		Valor máximo da envoltória	0.177	-0.735	-0.897	-2.870	-0.531	1.072
N13	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.108	-1.192	-1.359	-5.341	-1.471	0.551
		Valor máximo da envoltória	0.226	-0.509	-0.649	-2.283	-0.702	1.290
N14	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.252	-0.624	-0.740	-3.360	0.905	-1.338
		Valor máximo da envoltória	-0.120	-0.267	-0.353	-1.439	1.900	-0.571
N15	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.125	-0.623	-0.740	-3.388	-1.893	0.561
		Valor máximo da envoltória	0.262	-0.267	-0.353	-1.451	-0.902	1.315
N16	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.052	0.024	-0.087	-0.892	-1.736	-0.006
		Valor máximo da envoltória	-0.025	0.054	-0.043	-0.392	-0.827	-0.001
N17	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.030	0.024	-0.087	-0.897	0.826	0.002
		Valor máximo da envoltória	0.064	0.054	-0.043	-0.394	1.734	0.009



Envoltória dos deslocamentos em nós								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N18	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.003	0.075	-2.515	-7.310	-0.010	0.001
		Valor máximo da envoltória	0.006	0.174	-1.200	-3.127	-0.005	0.003
N19	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.096	0.039	-0.736	-3.155	-1.780	0.148
		Valor máximo da envoltória	-0.045	0.090	-0.351	-1.352	-0.847	0.345
N20	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.116	0.038	-1.355	-5.097	-1.539	0.207
		Valor máximo da envoltória	-0.055	0.088	-0.646	-2.179	-0.733	0.484
N21	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.110	0.035	-1.879	-6.566	-1.141	0.223
		Valor máximo da envoltória	-0.053	0.082	-0.896	-2.805	-0.544	0.523
N22	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.084	0.032	-2.244	-7.352	-0.724	0.222
		Valor máximo da envoltória	-0.040	0.076	-1.071	-3.142	-0.346	0.521
N23	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.044	0.034	-2.453	-7.491	-0.362	0.171
		Valor máximo da envoltória	-0.021	0.078	-1.170	-3.204	-0.172	0.400
N24	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.027	0.033	-2.460	-7.521	0.169	-0.406
		Valor máximo da envoltória	0.057	0.078	-1.174	-3.217	0.357	-0.173
N25	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.046	0.032	-2.251	-7.361	0.349	-0.530
		Valor máximo da envoltória	0.097	0.076	-1.074	-3.146	0.730	-0.226
N26	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.058	0.035	-1.884	-6.560	0.547	-0.536
		Valor máximo da envoltória	0.123	0.082	-0.898	-2.802	1.147	-0.229
N27	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.061	0.038	-1.357	-5.076	0.736	-0.501
		Valor máximo da envoltória	0.128	0.088	-0.648	-2.170	1.545	-0.214
N28	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.051	0.038	-0.736	-3.130	0.853	-0.361
		Valor máximo da envoltória	0.108	0.089	-0.351	-1.341	1.792	-0.155
N29	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N30	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.579	-0.047	-0.193	-0.231	1.226	0.081
		Valor máximo da envoltória	-0.260	-0.020	-0.088	-0.102	2.728	0.190
N31	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N32	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.268	-0.047	-0.193	-0.229	-2.715	-0.190
		Valor máximo da envoltória	0.596	-0.020	-0.088	-0.101	-1.220	-0.081
N33	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.574	0.015	-1.678	0.035	1.945	0.076
		Valor máximo da envoltória	-0.258	0.035	-0.755	0.088	4.330	0.177
N34	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.492	0.044	-3.097	0.168	1.523	0.060
		Valor máximo da envoltória	-0.222	0.105	-1.393	0.397	3.389	0.141
N35	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.382	0.069	-4.299	0.267	1.159	0.049
		Valor máximo da envoltória	-0.172	0.163	-1.933	0.627	2.577	0.114
N36	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.257	0.089	-5.141	0.319	0.738	0.040
		Valor máximo da envoltória	-0.116	0.208	-2.312	0.749	1.639	0.093
N37	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.117	0.103	-5.620	0.326	0.308	0.024
		Valor máximo da envoltória	-0.053	0.241	-2.528	0.764	0.681	0.055
N38	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.009	0.106	-5.751	0.310	-0.013	-0.002
		Valor máximo da envoltória	0.020	0.249	-2.587	0.727	-0.006	-0.001
N39	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.067	0.102	-5.604	0.323	-0.721	-0.056
		Valor máximo da envoltória	0.150	0.239	-2.520	0.758	-0.326	-0.024
N40	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.125	0.088	-5.127	0.318	-1.630	-0.092
		Valor máximo da envoltória	0.276	0.208	-2.305	0.747	-0.734	-0.039
N41	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.180	0.069	-4.289	0.268	-2.557	-0.112
		Valor máximo da envoltória	0.400	0.163	-1.929	0.629	-1.150	-0.048
N42	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.229	0.044	-3.092	0.170	-3.368	-0.138
		Valor máximo da envoltória	0.510	0.105	-1.391	0.401	-1.514	-0.059
N43	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.266	0.015	-1.678	0.038	-4.314	-0.173



Envoltória dos deslocamentos em nós								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor máximo da envoltória	0.591	0.036	-0.755	0.094	-1.938	-0.074
N44	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.126	0.007	-0.193	-0.282	-3.945	-0.007
		Valor máximo da envoltória	-0.056	0.015	-0.089	-0.124	-1.773	-0.003
N45	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.065	0.007	-0.193	-0.283	1.770	0.002
		Valor máximo da envoltória	0.146	0.015	-0.089	-0.124	3.941	0.005
N46	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.004	-0.004	-5.751	0.302	-0.022	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.010	-0.001	-2.586	0.709	-0.010	0.000
N47	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.225	0.010	-1.668	0.017	-4.053	-0.039
		Valor máximo da envoltória	-0.101	0.023	-0.751	0.046	-1.820	-0.016
N48	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.272	0.006	-3.081	0.152	-3.523	-0.014
		Valor máximo da envoltória	-0.122	0.013	-1.386	0.359	-1.583	-0.006
N49	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.260	-0.004	-4.283	0.257	-2.625	-0.023
		Valor máximo da envoltória	-0.117	-0.002	-1.926	0.604	-1.180	-0.010
N50	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.201	-0.014	-5.125	0.317	-1.671	-0.050
		Valor máximo da envoltória	-0.090	-0.006	-2.305	0.744	-0.752	-0.021
N51	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.108	-0.009	-5.608	0.332	-0.858	-0.080
		Valor máximo da envoltória	-0.049	-0.004	-2.522	0.778	-0.385	-0.034
N52	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.058	-0.009	-5.624	0.334	0.379	0.035
		Valor máximo da envoltória	0.129	-0.004	-2.529	0.783	0.844	0.081
N53	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.100	-0.014	-5.139	0.317	0.758	0.022
		Valor máximo da envoltória	0.222	-0.006	-2.311	0.744	1.685	0.050
N54	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.126	-0.003	-4.294	0.256	1.186	0.010
		Valor máximo da envoltória	0.281	-0.001	-1.931	0.600	2.638	0.024
N55	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.131	0.006	-3.087	0.149	1.588	0.007
		Valor máximo da envoltória	0.293	0.013	-1.388	0.353	3.535	0.017
N56	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.110	0.010	-1.668	0.015	1.832	0.018
		Valor máximo da envoltória	0.246	0.023	-0.751	0.039	4.079	0.042
N57	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N58	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.545	-0.014	-0.183	-0.075	1.157	-0.002
		Valor máximo da envoltória	-0.246	-0.006	-0.084	-0.033	2.567	-0.001
N59	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N60	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.253	-0.014	-0.183	-0.075	-2.554	0.001
		Valor máximo da envoltória	0.561	-0.006	-0.084	-0.033	-1.151	0.002
N61	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.539	-0.014	-1.577	-0.099	1.830	-0.005
		Valor máximo da envoltória	-0.243	-0.006	-0.712	-0.043	4.062	-0.002
N62	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.462	-0.018	-2.908	-0.098	1.430	-0.012
		Valor máximo da envoltória	-0.209	-0.008	-1.312	-0.042	3.173	-0.005
N63	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.358	-0.023	-4.032	-0.093	1.086	-0.013
		Valor máximo da envoltória	-0.162	-0.010	-1.819	-0.040	2.407	-0.005
N64	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.240	-0.027	-4.818	-0.092	0.690	-0.008
		Valor máximo da envoltória	-0.108	-0.012	-2.173	-0.039	1.527	-0.003
N65	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.109	-0.030	-5.264	-0.096	0.288	-0.003
		Valor máximo da envoltória	-0.049	-0.013	-2.375	-0.041	0.634	-0.001
N66	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.009	-0.030	-5.386	-0.096	-0.013	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.019	-0.013	-2.430	-0.041	-0.006	0.000
N67	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.063	-0.030	-5.249	-0.095	-0.672	0.002
		Valor máximo da envoltória	0.140	-0.013	-2.368	-0.041	-0.304	0.004
N68	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.117	-0.027	-4.805	-0.092	-1.519	0.003
		Valor máximo da envoltória	0.259	-0.012	-2.167	-0.039	-0.686	0.008



Envoltória dos deslocamentos em nós								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N69	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.170	-0.023	-4.022	-0.093	-2.389	0.005
		Valor máximo da envoltória	0.375	-0.010	-1.814	-0.040	-1.078	0.013
N70	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.216	-0.018	-2.903	-0.098	-3.153	0.005
		Valor máximo da envoltória	0.479	-0.008	-1.309	-0.042	-1.421	0.012
N71	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.251	-0.014	-1.577	-0.099	-4.046	0.002
		Valor máximo da envoltória	0.556	-0.006	-0.712	-0.043	-1.823	0.005
N72	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.116	0.002	-0.183	-0.080	-3.705	-0.006
		Valor máximo da envoltória	-0.052	0.004	-0.084	-0.035	-1.669	-0.002
N73	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.061	0.002	-0.183	-0.080	1.667	0.002
		Valor máximo da envoltória	0.136	0.004	-0.084	-0.035	3.700	0.006
N74	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.004	0.001	-5.386	-0.096	-0.021	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.009	0.003	-2.430	-0.041	-0.010	0.000
N75	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.210	0.003	-1.568	-0.097	-3.804	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.094	0.008	-0.708	-0.042	-1.713	0.001
N76	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.254	0.003	-2.893	-0.098	-3.299	0.005
		Valor máximo da envoltória	-0.114	0.007	-1.305	-0.042	-1.487	0.013
N77	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.242	0.001	-4.017	-0.093	-2.452	0.006
		Valor máximo da envoltória	-0.109	0.002	-1.812	-0.039	-1.106	0.015
N78	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.186	0.000	-4.803	-0.090	-1.558	0.003
		Valor máximo da envoltória	-0.084	0.000	-2.167	-0.038	-0.704	0.008
N79	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.100	0.001	-5.253	-0.095	-0.793	0.001
		Valor máximo da envoltória	-0.045	0.001	-2.370	-0.041	-0.357	0.003
N80	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.054	0.000	-5.267	-0.095	0.351	-0.003
		Valor máximo da envoltória	0.120	0.001	-2.376	-0.041	0.780	-0.001
N81	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.093	0.000	-4.817	-0.090	0.709	-0.008
		Valor máximo da envoltória	0.207	0.000	-2.173	-0.038	1.572	-0.003
N82	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.118	0.001	-4.027	-0.093	1.111	-0.015
		Valor máximo da envoltória	0.262	0.002	-1.816	-0.040	2.465	-0.006
N83	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.123	0.003	-2.898	-0.098	1.491	-0.013
		Valor máximo da envoltória	0.274	0.007	-1.307	-0.042	3.310	-0.005
N84	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.103	0.003	-1.568	-0.098	1.724	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.230	0.008	-0.708	-0.042	3.829	0.000
N85	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N86	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.545	0.006	-0.183	0.033	1.157	0.001
		Valor máximo da envoltória	-0.246	0.014	-0.084	0.075	2.567	0.002
N87	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N88	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.253	0.006	-0.183	0.033	-2.554	-0.002
		Valor máximo da envoltória	0.561	0.014	-0.084	0.075	-1.151	-0.001
N89	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.539	0.006	-1.577	0.043	1.830	0.002
		Valor máximo da envoltória	-0.243	0.014	-0.712	0.099	4.062	0.005
N90	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.462	0.008	-2.908	0.042	1.430	0.005
		Valor máximo da envoltória	-0.209	0.018	-1.312	0.098	3.173	0.012
N91	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.358	0.010	-4.032	0.040	1.086	0.005
		Valor máximo da envoltória	-0.162	0.023	-1.819	0.093	2.407	0.013
N92	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.240	0.012	-4.818	0.039	0.690	0.003
		Valor máximo da envoltória	-0.108	0.027	-2.173	0.092	1.527	0.008
N93	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.109	0.013	-5.264	0.041	0.288	0.001
		Valor máximo da envoltória	-0.049	0.030	-2.375	0.096	0.634	0.003
N94	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.009	0.013	-5.386	0.041	-0.013	0.000



Envoltória dos deslocamentos em nós								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor máximo da envoltória	0.019	0.030	-2.430	0.096	-0.006	0.000
N95	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.063	0.013	-5.249	0.041	-0.672	-0.004
		Valor máximo da envoltória	0.140	0.030	-2.368	0.095	-0.304	-0.002
N96	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.117	0.012	-4.805	0.039	-1.519	-0.008
		Valor máximo da envoltória	0.259	0.027	-2.167	0.092	-0.686	-0.003
N97	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.170	0.010	-4.022	0.040	-2.389	-0.013
		Valor máximo da envoltória	0.375	0.023	-1.814	0.093	-1.078	-0.005
N98	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.216	0.008	-2.903	0.042	-3.153	-0.012
		Valor máximo da envoltória	0.479	0.018	-1.309	0.098	-1.421	-0.005
N99	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.251	0.006	-1.577	0.043	-4.046	-0.005
		Valor máximo da envoltória	0.556	0.014	-0.712	0.099	-1.823	-0.002
N100	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.116	-0.004	-0.183	0.035	-3.705	0.002
		Valor máximo da envoltória	-0.052	-0.002	-0.084	0.080	-1.669	0.006
N101	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.061	-0.004	-0.183	0.035	1.667	-0.006
		Valor máximo da envoltória	0.136	-0.002	-0.084	0.080	3.700	-0.002
N102	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.004	-0.003	-5.386	0.041	-0.021	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.009	-0.001	-2.430	0.096	-0.010	0.000
N103	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.210	-0.008	-1.568	0.042	-3.804	-0.001
		Valor máximo da envoltória	-0.094	-0.003	-0.708	0.097	-1.713	0.000
N104	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.254	-0.007	-2.893	0.042	-3.299	-0.013
		Valor máximo da envoltória	-0.114	-0.003	-1.305	0.098	-1.487	-0.005
N105	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.242	-0.002	-4.017	0.039	-2.452	-0.015
		Valor máximo da envoltória	-0.109	-0.001	-1.812	0.093	-1.106	-0.006
N106	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.186	0.000	-4.803	0.038	-1.558	-0.008
		Valor máximo da envoltória	-0.084	0.000	-2.167	0.090	-0.704	-0.003
N107	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.100	-0.001	-5.253	0.041	-0.793	-0.003
		Valor máximo da envoltória	-0.045	-0.001	-2.370	0.095	-0.357	-0.001
N108	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.054	-0.001	-5.267	0.041	0.351	0.001
		Valor máximo da envoltória	0.120	0.000	-2.376	0.095	0.780	0.003
N109	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.093	0.000	-4.817	0.038	0.709	0.003
		Valor máximo da envoltória	0.207	0.000	-2.173	0.090	1.572	0.008
N110	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.118	-0.002	-4.027	0.040	1.111	0.006
		Valor máximo da envoltória	0.262	-0.001	-1.816	0.093	2.465	0.015
N111	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.123	-0.007	-2.898	0.042	1.491	0.005
		Valor máximo da envoltória	0.274	-0.003	-1.307	0.098	3.310	0.013
N112	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.103	-0.008	-1.568	0.042	1.724	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.230	-0.003	-0.708	0.098	3.829	0.000
N113	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N114	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.579	0.020	-0.193	0.102	1.226	-0.190
		Valor máximo da envoltória	-0.260	0.047	-0.088	0.231	2.728	-0.081
N115	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N116	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.268	0.020	-0.193	0.101	-2.715	0.081
		Valor máximo da envoltória	0.596	0.047	-0.088	0.229	-1.220	0.190
N117	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.574	-0.035	-1.678	-0.088	1.945	-0.177
		Valor máximo da envoltória	-0.258	-0.015	-0.755	-0.035	4.330	-0.076
N118	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.492	-0.105	-3.097	-0.397	1.523	-0.141
		Valor máximo da envoltória	-0.222	-0.044	-1.393	-0.168	3.389	-0.060
N119	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.382	-0.163	-4.299	-0.627	1.159	-0.114
		Valor máximo da envoltória	-0.172	-0.069	-1.933	-0.267	2.577	-0.049



Envoltória dos deslocamentos em nós								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N120	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.257	-0.208	-5.141	-0.749	0.738	-0.093
		Valor máximo da envoltória	-0.116	-0.089	-2.312	-0.319	1.639	-0.040
N121	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.117	-0.241	-5.620	-0.764	0.308	-0.055
		Valor máximo da envoltória	-0.053	-0.103	-2.528	-0.326	0.681	-0.024
N122	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.009	-0.249	-5.751	-0.727	-0.013	0.001
		Valor máximo da envoltória	0.020	-0.106	-2.587	-0.310	-0.006	0.002
N123	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.067	-0.239	-5.604	-0.758	-0.721	0.024
		Valor máximo da envoltória	0.150	-0.102	-2.520	-0.323	-0.326	0.056
N124	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.125	-0.208	-5.127	-0.747	-1.630	0.039
		Valor máximo da envoltória	0.276	-0.088	-2.305	-0.318	-0.734	0.092
N125	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.180	-0.163	-4.289	-0.629	-2.557	0.048
		Valor máximo da envoltória	0.400	-0.069	-1.929	-0.268	-1.150	0.112
N126	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.229	-0.105	-3.092	-0.401	-3.368	0.059
		Valor máximo da envoltória	0.510	-0.044	-1.391	-0.170	-1.514	0.138
N127	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.266	-0.036	-1.678	-0.094	-4.314	0.074
		Valor máximo da envoltória	0.591	-0.015	-0.755	-0.038	-1.938	0.173
N128	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.126	-0.015	-0.193	0.124	-3.945	0.003
		Valor máximo da envoltória	-0.056	-0.007	-0.089	0.282	-1.773	0.007
N129	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.065	-0.015	-0.193	0.124	1.770	-0.005
		Valor máximo da envoltória	0.146	-0.007	-0.089	0.283	3.941	-0.002
N130	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.004	0.001	-5.751	-0.709	-0.022	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.010	0.004	-2.586	-0.302	-0.010	0.000
N131	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.225	-0.023	-1.668	-0.046	-4.053	0.016
		Valor máximo da envoltória	-0.101	-0.010	-0.751	-0.017	-1.820	0.039
N132	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.272	-0.013	-3.081	-0.359	-3.523	0.006
		Valor máximo da envoltória	-0.122	-0.006	-1.386	-0.152	-1.583	0.014
N133	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.260	0.002	-4.283	-0.604	-2.625	0.010
		Valor máximo da envoltória	-0.117	0.004	-1.926	-0.257	-1.180	0.023
N134	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.201	0.006	-5.125	-0.744	-1.671	0.021
		Valor máximo da envoltória	-0.090	0.014	-2.305	-0.317	-0.752	0.050
N135	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.108	0.004	-5.608	-0.778	-0.858	0.034
		Valor máximo da envoltória	-0.049	0.009	-2.522	-0.332	-0.385	0.080
N136	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.058	0.004	-5.624	-0.783	0.379	-0.081
		Valor máximo da envoltória	0.129	0.009	-2.529	-0.334	0.844	-0.035
N137	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.100	0.006	-5.139	-0.744	0.758	-0.050
		Valor máximo da envoltória	0.222	0.014	-2.311	-0.317	1.685	-0.022
N138	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.126	0.001	-4.294	-0.600	1.186	-0.024
		Valor máximo da envoltória	0.281	0.003	-1.931	-0.256	2.638	-0.010
N139	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.131	-0.013	-3.087	-0.353	1.588	-0.017
		Valor máximo da envoltória	0.293	-0.006	-1.388	-0.149	3.535	-0.007
N140	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.110	-0.023	-1.668	-0.039	1.832	-0.042
		Valor máximo da envoltória	0.246	-0.010	-0.751	-0.015	4.079	-0.018
N141	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N142	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.255	0.047	-0.087	0.351	0.575	0.364
		Valor máximo da envoltória	-0.121	0.107	-0.042	0.800	1.206	0.850
N143	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N144	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.126	0.047	-0.087	0.352	-1.200	-0.844
		Valor máximo da envoltória	0.265	0.107	-0.042	0.801	-0.572	-0.361
N145	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.252	0.267	-0.740	1.439	0.905	0.571



Envoltória dos deslocamentos em nós								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor máximo da envoltória	-0.120	0.624	-0.353	3.360	1.900	1.338
N146	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.215	0.511	-1.362	2.279	0.706	0.559
		Valor máximo da envoltória	-0.103	1.195	-0.650	5.331	1.481	1.310
N147	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.166	0.737	-1.886	2.872	0.535	0.464
		Valor máximo da envoltória	-0.079	1.725	-0.900	6.721	1.121	1.086
N148	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.111	0.906	-2.251	3.159	0.339	0.326
		Valor máximo da envoltória	-0.053	2.119	-1.074	7.389	0.709	0.760
N149	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.049	1.006	-2.458	3.207	0.142	0.149
		Valor máximo da envoltória	-0.024	2.351	-1.173	7.498	0.295	0.347
N150	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.005	1.031	-2.515	3.166	-0.006	-0.015
		Valor máximo da envoltória	0.011	2.411	-1.200	7.402	-0.003	-0.007
N151	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.032	1.000	-2.451	3.192	-0.312	-0.360
		Valor máximo da envoltória	0.067	2.338	-1.170	7.462	-0.150	-0.154
N152	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.059	0.903	-2.245	3.150	-0.705	-0.746
		Valor máximo da envoltória	0.123	2.112	-1.071	7.368	-0.337	-0.320
N153	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.085	0.735	-1.881	2.870	-1.112	-1.072
		Valor máximo da envoltória	0.177	1.720	-0.897	6.716	-0.531	-0.458
N154	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.108	0.509	-1.359	2.283	-1.471	-1.290
		Valor máximo da envoltória	0.226	1.192	-0.649	5.341	-0.702	-0.551
N155	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.125	0.267	-0.740	1.451	-1.893	-1.315
		Valor máximo da envoltória	0.262	0.623	-0.353	3.388	-0.902	-0.561
N156	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.052	-0.054	-0.087	0.392	-1.736	0.001
		Valor máximo da envoltória	-0.025	-0.024	-0.043	0.892	-0.827	0.006
N157	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.030	-0.054	-0.087	0.394	0.826	-0.009
		Valor máximo da envoltória	0.064	-0.024	-0.043	0.897	1.734	-0.002
N158	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.003	-0.174	-2.515	3.127	-0.010	-0.003
		Valor máximo da envoltória	0.006	-0.075	-1.200	7.310	-0.005	-0.001
N159	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.096	-0.090	-0.736	1.352	-1.780	-0.345
		Valor máximo da envoltória	-0.045	-0.039	-0.351	3.155	-0.847	-0.148
N160	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.116	-0.088	-1.355	2.179	-1.539	-0.484
		Valor máximo da envoltória	-0.055	-0.038	-0.646	5.097	-0.733	-0.207
N161	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.110	-0.082	-1.879	2.805	-1.141	-0.523
		Valor máximo da envoltória	-0.053	-0.035	-0.896	6.566	-0.544	-0.223
N162	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.084	-0.076	-2.244	3.142	-0.724	-0.521
		Valor máximo da envoltória	-0.040	-0.032	-1.071	7.352	-0.346	-0.222
N163	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.044	-0.078	-2.453	3.204	-0.362	-0.400
		Valor máximo da envoltória	-0.021	-0.034	-1.170	7.491	-0.172	-0.171
N164	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.027	-0.078	-2.460	3.217	0.169	0.173
		Valor máximo da envoltória	0.057	-0.033	-1.174	7.521	0.357	0.406
N165	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.046	-0.076	-2.251	3.146	0.349	0.226
		Valor máximo da envoltória	0.097	-0.032	-1.074	7.361	0.730	0.530
N166	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.058	-0.082	-1.884	2.802	0.547	0.229
		Valor máximo da envoltória	0.123	-0.035	-0.898	6.560	1.147	0.536
N167	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.061	-0.088	-1.357	2.170	0.736	0.214
		Valor máximo da envoltória	0.128	-0.038	-0.648	5.076	1.545	0.501
N168	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.051	-0.089	-0.736	1.341	0.853	0.155
		Valor máximo da envoltória	0.108	-0.038	-0.351	3.130	1.792	0.361
N169	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.049	0.007	-5.744	-2.022	-0.278	0.058
		Valor máximo da envoltória	-0.022	0.017	-2.583	-0.876	-0.126	0.134
N170	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.019	-0.152	-2.510	4.812	-0.124	-0.442
		Valor máximo da envoltória	-0.009	-0.066	-1.197	11.152	-0.060	-0.191



Envoltória dos deslocamentos em nós								
Referência	Combinação		Deslocamentos em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N171	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.045	-0.008	-5.378	0.237	-0.261	-0.031
		Valor máximo da envoltória	-0.020	-0.004	-2.426	0.545	-0.119	-0.014
N172	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.045	0.004	-5.378	-0.545	-0.261	0.014
		Valor máximo da envoltória	-0.020	0.008	-2.426	-0.237	-0.119	0.031
N173	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.049	-0.017	-5.744	0.876	-0.278	-0.134
		Valor máximo da envoltória	-0.022	-0.007	-2.583	2.022	-0.126	-0.058
N174	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	-0.019	0.066	-2.510	-11.152	-0.124	0.191
		Valor máximo da envoltória	-0.009	0.152	-1.197	-4.812	-0.060	0.442
N175	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.015	0.066	-2.514	-11.160	0.051	-0.442
		Valor máximo da envoltória	0.031	0.152	-1.200	-4.816	0.105	-0.191
N176	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.031	-0.017	-5.753	0.876	0.106	0.059
		Valor máximo da envoltória	0.068	-0.007	-2.587	2.022	0.233	0.135
N177	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.029	0.004	-5.387	-0.545	0.100	-0.031
		Valor máximo da envoltória	0.064	0.008	-2.430	-0.237	0.219	-0.013
N178	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.029	-0.008	-5.387	0.237	0.100	0.013
		Valor máximo da envoltória	0.064	-0.004	-2.430	0.545	0.219	0.031
N179	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.031	0.007	-5.753	-2.022	0.106	-0.135
		Valor máximo da envoltória	0.068	0.017	-2.587	-0.876	0.233	-0.059
N180	Deslocamentos	Valor mínimo da envoltória	0.015	-0.152	-2.514	4.816	0.051	0.191
		Valor máximo da envoltória	0.031	-0.066	-1.200	11.160	0.105	0.442

2.3.1.2.- Reações

Referências:

Rx, Ry, Rz: Reações em nós com deslocamentos restringidos (forças).

Mx, My, Mz: Reações em nós com rotações restringidas (momentos).

2.3.1.2.1.- Hipótese

Reações nos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Reações em eixos globais					
		Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N1	Peso próprio	0.004	0.001	0.085	-0.001	0.004	0.000
	CP 1	0.013	0.009	0.221	-0.008	0.012	0.002
	SCU 1	0.013	0.009	0.221	-0.008	0.012	0.002
	V 90	-0.003	-0.002	-0.044	0.002	-0.002	0.000
	V 0	-0.003	-0.002	-0.044	0.002	-0.002	0.000
N3	Peso próprio	-0.004	0.001	0.085	-0.001	-0.004	0.000
	CP 1	-0.013	0.009	0.221	-0.008	-0.012	-0.002
	SCU 1	-0.013	0.009	0.221	-0.008	-0.012	-0.002
	V 90	0.003	-0.002	-0.044	0.002	0.002	0.000
	V 0	0.003	-0.002	-0.044	0.002	0.002	0.000
N29	Peso próprio	0.006	0.000	0.119	0.000	0.005	0.000
	CP 1	0.031	0.003	0.522	-0.002	0.029	-0.001
	SCU 1	0.031	0.003	0.522	-0.002	0.029	-0.001
	V 90	-0.006	-0.001	-0.104	0.000	-0.006	0.000
	V 0	-0.006	-0.001	-0.104	0.000	-0.006	0.000
N31	Peso próprio	-0.006	0.000	0.119	0.000	-0.005	0.000
	CP 1	-0.031	0.003	0.522	-0.002	-0.029	0.001



Reações nos nós, por hipóteses/ações							
Referência	Descrição	Reações em eixos globais					
		Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t.m)	My (t.m)	Mz (t.m)
	SCU 1	-0.031	0.003	0.522	-0.002	-0.029	0.001
	V 90	0.006	-0.001	-0.104	0.000	0.006	0.000
	V 0	0.006	-0.001	-0.104	0.000	0.006	0.000
N57	Peso próprio	0.005	0.000	0.116	0.000	0.005	0.000
	CP 1	0.029	0.001	0.493	-0.001	0.027	0.000
	SCU 1	0.029	0.001	0.493	-0.001	0.027	0.000
	V 90	-0.006	0.000	-0.098	0.000	-0.005	0.000
	V 0	-0.006	0.000	-0.098	0.000	-0.005	0.000
N59	Peso próprio	-0.005	0.000	0.116	0.000	-0.005	0.000
	CP 1	-0.029	0.001	0.493	-0.001	-0.027	0.000
	SCU 1	-0.029	0.001	0.493	-0.001	-0.027	0.000
	V 90	0.006	0.000	-0.098	0.000	0.005	0.000
	V 0	0.006	0.000	-0.098	0.000	0.005	0.000
N85	Peso próprio	0.005	0.000	0.116	0.000	0.005	0.000
	CP 1	0.029	-0.001	0.493	0.001	0.027	0.000
	SCU 1	0.029	-0.001	0.493	0.001	0.027	0.000
	V 90	-0.006	0.000	-0.098	0.000	-0.005	0.000
	V 0	-0.006	0.000	-0.098	0.000	-0.005	0.000
N87	Peso próprio	-0.005	0.000	0.116	0.000	-0.005	0.000
	CP 1	-0.029	-0.001	0.493	0.001	-0.027	0.000
	SCU 1	-0.029	-0.001	0.493	0.001	-0.027	0.000
	V 90	0.006	0.000	-0.098	0.000	0.005	0.000
	V 0	0.006	0.000	-0.098	0.000	0.005	0.000
N113	Peso próprio	0.006	0.000	0.119	0.000	0.005	0.000
	CP 1	0.031	-0.003	0.522	0.002	0.029	0.001
	SCU 1	0.031	-0.003	0.522	0.002	0.029	0.001
	V 90	-0.006	0.001	-0.104	0.000	-0.006	0.000
	V 0	-0.006	0.001	-0.104	0.000	-0.006	0.000
N115	Peso próprio	-0.006	0.000	0.119	0.000	-0.005	0.000
	CP 1	-0.031	-0.003	0.522	0.002	-0.029	-0.001
	SCU 1	-0.031	-0.003	0.522	0.002	-0.029	-0.001
	V 90	0.006	0.001	-0.104	0.000	0.006	0.000
	V 0	0.006	0.001	-0.104	0.000	0.006	0.000
N141	Peso próprio	0.004	-0.001	0.085	0.001	0.004	0.000
	CP 1	0.013	-0.009	0.221	0.008	0.012	-0.002
	SCU 1	0.013	-0.009	0.221	0.008	0.012	-0.002
	V 90	-0.003	0.002	-0.044	-0.002	-0.002	0.000
	V 0	-0.003	0.002	-0.044	-0.002	-0.002	0.000
N143	Peso próprio	-0.004	-0.001	0.085	0.001	-0.004	0.000
	CP 1	-0.013	-0.009	0.221	0.008	-0.012	0.002
	SCU 1	-0.013	-0.009	0.221	0.008	-0.012	0.002
	V 90	0.003	0.002	-0.044	-0.002	0.002	0.000
	V 0	0.003	0.002	-0.044	-0.002	0.002	0.000



2.3.1.2.2.- Combinações

Reações nos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Reações em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t.m)	My (t.m)	Mz (t.m)
N1	Concreto em fundações	PP+CP1	0.017	0.010	0.306	-0.009	0.016	0.003
		1.4-PP+CP1	0.018	0.011	0.340	-0.010	0.017	0.003
		PP+1.4-CP1	0.022	0.014	0.394	-0.012	0.021	0.003
		1.4-PP+1.4-CP1	0.024	0.014	0.428	-0.013	0.022	0.004
		PP+CP1+1.4-SCU1	0.035	0.022	0.616	-0.020	0.033	0.006
		1.4-PP+CP1+1.4-SCU1	0.037	0.023	0.650	-0.021	0.034	0.006
		PP+1.4-CP1+1.4-SCU1	0.040	0.026	0.704	-0.024	0.038	0.007
		1.4-PP+1.4-CP1+1.4-SCU1	0.042	0.026	0.738	-0.024	0.039	0.007
		PP+CP1+1.4-V90	0.013	0.008	0.244	-0.007	0.012	0.002
		1.4-PP+CP1+1.4-V90	0.015	0.008	0.278	-0.007	0.014	0.002
		PP+1.4-CP1+1.4-V90	0.018	0.011	0.333	-0.010	0.017	0.003
		1.4-PP+1.4-CP1+1.4-V90	0.020	0.012	0.367	-0.011	0.019	0.003
		PP+CP1+0.7-SCU1+1.4-V90	0.022	0.014	0.399	-0.012	0.021	0.003
		1.4-PP+CP1+0.7-SCU1+1.4-V90	0.024	0.014	0.433	-0.013	0.022	0.004
		PP+1.4-CP1+0.7-SCU1+1.4-V90	0.028	0.017	0.488	-0.016	0.026	0.004
		1.4-PP+1.4-CP1+0.7-SCU1+1.4-V90	0.029	0.018	0.521	-0.016	0.027	0.005
		PP+CP1+1.4-SCU1+0.84-V90	0.033	0.021	0.579	-0.019	0.031	0.005
		1.4-PP+CP1+1.4-SCU1+0.84-V90	0.034	0.021	0.613	-0.019	0.032	0.005
		PP+1.4-CP1+1.4-SCU1+0.84-V90	0.038	0.024	0.667	-0.022	0.036	0.006
		1.4-PP+1.4-CP1+1.4-SCU1+0.84-V90	0.040	0.025	0.701	-0.023	0.037	0.006
		PP+CP1+1.4-V0	0.013	0.008	0.244	-0.007	0.012	0.002
		1.4-PP+CP1+1.4-V0	0.015	0.008	0.278	-0.007	0.014	0.002
		PP+1.4-CP1+1.4-V0	0.018	0.011	0.333	-0.010	0.017	0.003
		1.4-PP+1.4-CP1+1.4-V0	0.020	0.012	0.367	-0.011	0.019	0.003
		PP+CP1+0.7-SCU1+1.4-V0	0.022	0.014	0.399	-0.012	0.021	0.003
		1.4-PP+CP1+0.7-SCU1+1.4-V0	0.024	0.014	0.433	-0.013	0.022	0.004
		PP+1.4-CP1+0.7-SCU1+1.4-V0	0.028	0.017	0.488	-0.016	0.026	0.004
		1.4-PP+1.4-CP1+0.7-SCU1+1.4-V0	0.029	0.018	0.521	-0.016	0.027	0.005
		PP+CP1+1.4-SCU1+0.84-V0	0.033	0.021	0.579	-0.019	0.031	0.005
		1.4-PP+CP1+1.4-SCU1+0.84-V0	0.034	0.021	0.613	-0.019	0.032	0.005
		PP+1.4-CP1+1.4-SCU1+0.84-V0	0.038	0.024	0.667	-0.022	0.036	0.006
		1.4-PP+1.4-CP1+1.4-SCU1+0.84-V0	0.040	0.025	0.701	-0.023	0.037	0.006
	Tensões sobre o terreno	PP+CP1	0.017	0.010	0.306	-0.009	0.016	0.003
		PP+CP1+SCU1	0.030	0.019	0.527	-0.017	0.028	0.005
		PP+CP1+V90	0.014	0.008	0.262	-0.008	0.013	0.002
		PP+CP1+SCU1+V90	0.027	0.017	0.483	-0.016	0.025	0.004
		PP+CP1+V0	0.014	0.008	0.262	-0.008	0.013	0.002
		PP+CP1+SCU1+V0	0.027	0.017	0.483	-0.016	0.025	0.004
N3	Concreto em fundações	PP+CP1	-0.017	0.010	0.306	-0.009	-0.016	-0.003
		1.4-PP+CP1	-0.018	0.011	0.340	-0.010	-0.017	-0.003
		PP+1.4-CP1	-0.022	0.014	0.394	-0.012	-0.021	-0.003
		1.4-PP+1.4-CP1	-0.024	0.014	0.428	-0.013	-0.022	-0.004
		PP+CP1+1.4-SCU1	-0.035	0.022	0.616	-0.020	-0.033	-0.006
		1.4-PP+CP1+1.4-SCU1	-0.037	0.023	0.650	-0.021	-0.034	-0.006
		PP+1.4-CP1+1.4-SCU1	-0.040	0.026	0.704	-0.024	-0.038	-0.007
		1.4-PP+1.4-CP1+1.4-SCU1	-0.042	0.026	0.738	-0.024	-0.039	-0.007
		PP+CP1+1.4-V90	-0.013	0.008	0.244	-0.007	-0.012	-0.002
		1.4-PP+CP1+1.4-V90	-0.015	0.008	0.278	-0.007	-0.014	-0.002
		PP+1.4-CP1+1.4-V90	-0.018	0.011	0.333	-0.010	-0.017	-0.003
		1.4-PP+1.4-CP1+1.4-V90	-0.020	0.012	0.366	-0.011	-0.019	-0.003
		PP+CP1+0.7-SCU1+1.4-V90	-0.022	0.014	0.399	-0.012	-0.021	-0.003
		1.4-PP+CP1+0.7-SCU1+1.4-V90	-0.024	0.014	0.433	-0.013	-0.022	-0.004
		PP+1.4-CP1+0.7-SCU1+1.4-V90	-0.028	0.017	0.488	-0.016	-0.026	-0.004
		1.4-PP+1.4-CP1+0.7-SCU1+1.4-V90	-0.029	0.018	0.521	-0.016	-0.027	-0.004
		PP+CP1+1.4-SCU1+0.84-V90	-0.033	0.021	0.579	-0.019	-0.031	-0.005
		1.4-PP+CP1+1.4-SCU1+0.84-V90	-0.035	0.021	0.613	-0.019	-0.032	-0.005
		PP+1.4-CP1+1.4-SCU1+0.84-V90	-0.038	0.024	0.667	-0.022	-0.036	-0.006



Reações nos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Reações em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	-0.040	0.025	0.701	-0.023	-0.037	-0.006
		PP+CP1+1.4·V0	-0.013	0.008	0.244	-0.007	-0.012	-0.002
		1.4·PP+CP1+1.4·V0	-0.015	0.008	0.278	-0.007	-0.014	-0.002
		PP+1.4·CP1+1.4·V0	-0.018	0.011	0.333	-0.010	-0.017	-0.003
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·V0	-0.020	0.012	0.366	-0.011	-0.019	-0.003
		PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	-0.022	0.014	0.399	-0.012	-0.021	-0.003
		1.4·PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	-0.024	0.014	0.433	-0.013	-0.022	-0.004
		PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	-0.028	0.017	0.488	-0.016	-0.026	-0.004
		1.4·PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	-0.029	0.018	0.521	-0.016	-0.027	-0.004
		PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	-0.033	0.021	0.579	-0.019	-0.031	-0.005
		1.4·PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	-0.035	0.021	0.613	-0.019	-0.032	-0.005
		PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	-0.038	0.024	0.667	-0.022	-0.036	-0.006
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	-0.040	0.025	0.701	-0.023	-0.037	-0.006
	Tensões sobre o terreno	PP+CP1	-0.017	0.010	0.306	-0.009	-0.016	-0.003
		PP+CP1+SCU1	-0.030	0.019	0.527	-0.017	-0.028	-0.005
		PP+CP1+V90	-0.014	0.008	0.262	-0.008	-0.013	-0.002
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.027	0.017	0.483	-0.016	-0.026	-0.004
		PP+CP1+V0	-0.014	0.008	0.262	-0.008	-0.013	-0.002
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.027	0.017	0.483	-0.016	-0.026	-0.004
N29	Concreto em fundações	PP+CP1	0.037	0.003	0.641	-0.003	0.034	-0.001
		1.4·PP+CP1	0.039	0.003	0.689	-0.003	0.036	-0.001
		PP+1.4·CP1	0.049	0.004	0.850	-0.004	0.046	-0.001
		1.4·PP+1.4·CP1	0.051	0.004	0.897	-0.004	0.048	-0.001
		PP+CP1+1.4·SCU1	0.080	0.007	1.372	-0.006	0.075	-0.001
		1.4·PP+CP1+1.4·SCU1	0.082	0.007	1.419	-0.006	0.077	-0.001
		PP+1.4·CP1+1.4·SCU1	0.093	0.008	1.580	-0.007	0.086	-0.001
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·SCU1	0.095	0.008	1.628	-0.007	0.088	-0.002
		PP+CP1+1.4·V90	0.028	0.002	0.495	-0.002	0.026	0.000
		1.4·PP+CP1+1.4·V90	0.030	0.002	0.543	-0.002	0.028	0.000
		PP+1.4·CP1+1.4·V90	0.040	0.003	0.704	-0.003	0.038	-0.001
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·V90	0.043	0.004	0.752	-0.003	0.040	-0.001
		PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	0.050	0.004	0.860	-0.004	0.046	-0.001
		1.4·PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	0.052	0.004	0.908	-0.004	0.048	-0.001
		PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	0.062	0.005	1.069	-0.005	0.058	-0.001
		1.4·PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	0.064	0.005	1.117	-0.005	0.060	-0.001
		PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	0.075	0.006	1.284	-0.006	0.070	-0.001
		1.4·PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	0.077	0.006	1.332	-0.006	0.072	-0.001
		PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	0.087	0.007	1.493	-0.007	0.081	-0.001
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	0.090	0.008	1.541	-0.007	0.083	-0.001
		PP+CP1+1.4·V0	0.028	0.002	0.495	-0.002	0.026	0.000
		1.4·PP+CP1+1.4·V0	0.030	0.002	0.543	-0.002	0.028	0.000
		PP+1.4·CP1+1.4·V0	0.040	0.003	0.704	-0.003	0.038	-0.001
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·V0	0.043	0.004	0.752	-0.003	0.040	-0.001
		PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	0.050	0.004	0.860	-0.004	0.046	-0.001
		1.4·PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	0.052	0.004	0.908	-0.004	0.048	-0.001
		PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	0.062	0.005	1.069	-0.005	0.058	-0.001
		1.4·PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	0.064	0.005	1.117	-0.005	0.060	-0.001
		PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	0.075	0.006	1.284	-0.006	0.070	-0.001
		1.4·PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	0.077	0.006	1.332	-0.006	0.072	-0.001
		PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	0.087	0.007	1.493	-0.007	0.081	-0.001
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	0.090	0.008	1.541	-0.007	0.083	-0.001
	Tensões sobre o terreno	PP+CP1	0.037	0.003	0.641	-0.003	0.034	-0.001
		PP+CP1+SCU1	0.068	0.006	1.163	-0.005	0.063	-0.001
		PP+CP1+V90	0.030	0.003	0.537	-0.002	0.028	0.000
		PP+CP1+SCU1+V90	0.062	0.005	1.059	-0.005	0.057	-0.001
		PP+CP1+V0	0.030	0.003	0.537	-0.002	0.028	0.000
		PP+CP1+SCU1+V0	0.062	0.005	1.059	-0.005	0.057	-0.001
N31	Concreto em fundações	PP+CP1	-0.037	0.003	0.641	-0.003	-0.034	0.001
		1.4·PP+CP1	-0.039	0.003	0.689	-0.003	-0.036	0.001



Reações nos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Reações em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
		PP+1.4·CP1	-0.049	0.004	0.850	-0.004	-0.046	0.001
		1.4·PP+1.4·CP1	-0.051	0.004	0.897	-0.004	-0.048	0.001
		PP+CP1+1.4·SCU1	-0.080	0.007	1.372	-0.006	-0.075	0.001
		1.4·PP+CP1+1.4·SCU1	-0.082	0.007	1.419	-0.006	-0.077	0.001
		PP+1.4·CP1+1.4·SCU1	-0.093	0.008	1.580	-0.007	-0.086	0.001
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·SCU1	-0.095	0.008	1.628	-0.007	-0.088	0.002
		PP+CP1+1.4·V90	-0.028	0.002	0.495	-0.002	-0.026	0.000
		1.4·PP+CP1+1.4·V90	-0.030	0.002	0.543	-0.002	-0.028	0.000
		PP+1.4·CP1+1.4·V90	-0.040	0.003	0.704	-0.003	-0.038	0.001
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·V90	-0.043	0.003	0.752	-0.003	-0.040	0.001
		PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	-0.050	0.004	0.861	-0.004	-0.046	0.001
		1.4·PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	-0.052	0.004	0.908	-0.004	-0.048	0.001
		PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	-0.062	0.005	1.069	-0.005	-0.058	0.001
		1.4·PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	-0.064	0.005	1.117	-0.005	-0.060	0.001
		PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	-0.075	0.006	1.284	-0.006	-0.070	0.001
		1.4·PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	-0.077	0.006	1.332	-0.006	-0.072	0.001
		PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	-0.087	0.007	1.493	-0.007	-0.081	0.001
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	-0.090	0.007	1.541	-0.007	-0.084	0.001
		PP+CP1+1.4·V0	-0.028	0.002	0.495	-0.002	-0.026	0.000
		1.4·PP+CP1+1.4·V0	-0.030	0.002	0.543	-0.002	-0.028	0.000
		PP+1.4·CP1+1.4·V0	-0.040	0.003	0.704	-0.003	-0.038	0.001
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·V0	-0.043	0.003	0.752	-0.003	-0.040	0.001
		PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	-0.050	0.004	0.861	-0.004	-0.046	0.001
		1.4·PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	-0.052	0.004	0.908	-0.004	-0.048	0.001
		PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	-0.062	0.005	1.069	-0.005	-0.058	0.001
		1.4·PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	-0.064	0.005	1.117	-0.005	-0.060	0.001
		PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	-0.075	0.006	1.284	-0.006	-0.070	0.001
		1.4·PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	-0.077	0.006	1.332	-0.006	-0.072	0.001
		PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	-0.087	0.007	1.493	-0.007	-0.081	0.001
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	-0.090	0.007	1.541	-0.007	-0.084	0.001
	Tensões sobre o terreno	PP+CP1	-0.037	0.003	0.641	-0.003	-0.034	0.001
		PP+CP1+SCU1	-0.068	0.006	1.163	-0.005	-0.063	0.001
		PP+CP1+V90	-0.030	0.002	0.537	-0.002	-0.028	0.000
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.061	0.005	1.059	-0.005	-0.057	0.001
		PP+CP1+V0	-0.030	0.002	0.537	-0.002	-0.028	0.000
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.061	0.005	1.059	-0.005	-0.057	0.001
N57	Concreto em fundações	PP+CP1	0.035	0.001	0.609	-0.001	0.032	0.000
		1.4·PP+CP1	0.037	0.001	0.656	-0.001	0.034	0.000
		PP+1.4·CP1	0.046	0.001	0.807	-0.001	0.043	0.000
		1.4·PP+1.4·CP1	0.048	0.001	0.853	-0.001	0.045	0.000
		PP+CP1+1.4·SCU1	0.075	0.002	1.300	-0.002	0.070	0.000
		1.4·PP+CP1+1.4·SCU1	0.078	0.002	1.346	-0.002	0.072	0.000
		PP+1.4·CP1+1.4·SCU1	0.087	0.003	1.497	-0.002	0.081	0.000
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·SCU1	0.089	0.003	1.544	-0.002	0.083	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	0.026	0.001	0.472	-0.001	0.025	0.000
		1.4·PP+CP1+1.4·V90	0.029	0.001	0.518	-0.001	0.027	0.000
		PP+1.4·CP1+1.4·V90	0.038	0.001	0.669	-0.001	0.035	0.000
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·V90	0.040	0.001	0.715	-0.001	0.037	0.000
		PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	0.047	0.001	0.817	-0.001	0.044	0.000
		1.4·PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	0.049	0.001	0.863	-0.001	0.046	0.000
		PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	0.058	0.002	1.014	-0.002	0.054	0.000
		1.4·PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	0.061	0.002	1.061	-0.002	0.056	0.000
		PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	0.070	0.002	1.217	-0.002	0.066	0.000
		1.4·PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	0.073	0.002	1.264	-0.002	0.068	0.000
		PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	0.082	0.002	1.414	-0.002	0.076	0.000
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	0.084	0.002	1.461	-0.002	0.078	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	0.026	0.001	0.472	-0.001	0.025	0.000
		1.4·PP+CP1+1.4·V0	0.029	0.001	0.518	-0.001	0.027	0.000
		PP+1.4·CP1+1.4·V0	0.038	0.001	0.669	-0.001	0.035	0.000



Reações nos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Reações em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·V0	0.040	0.001	0.715	-0.001	0.037	0.000
		PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	0.047	0.001	0.817	-0.001	0.044	0.000
		1.4·PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	0.049	0.001	0.863	-0.001	0.046	0.000
		PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	0.058	0.002	1.014	-0.002	0.054	0.000
		1.4·PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	0.061	0.002	1.061	-0.002	0.056	0.000
		PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	0.070	0.002	1.217	-0.002	0.066	0.000
		1.4·PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	0.073	0.002	1.264	-0.002	0.068	0.000
		PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	0.082	0.002	1.414	-0.002	0.076	0.000
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	0.084	0.002	1.461	-0.002	0.078	0.000
	Tensões sobre o terreno	PP+CP1	0.035	0.001	0.609	-0.001	0.032	0.000
		PP+CP1+SCU1	0.064	0.002	1.103	-0.002	0.059	0.000
		PP+CP1+V90	0.029	0.001	0.511	-0.001	0.027	0.000
		PP+CP1+SCU1+V90	0.058	0.002	1.004	-0.002	0.054	0.000
		PP+CP1+V0	0.029	0.001	0.511	-0.001	0.027	0.000
		PP+CP1+SCU1+V0	0.058	0.002	1.004	-0.002	0.054	0.000
N59	Concreto em fundações	PP+CP1	-0.035	0.001	0.609	-0.001	-0.032	0.000
		1.4·PP+CP1	-0.037	0.001	0.656	-0.001	-0.034	0.000
		PP+1.4·CP1	-0.046	0.001	0.807	-0.001	-0.043	0.000
		1.4·PP+1.4·CP1	-0.048	0.001	0.853	-0.001	-0.045	0.000
		PP+CP1+1.4·SCU1	-0.075	0.002	1.300	-0.002	-0.070	0.000
		1.4·PP+CP1+1.4·SCU1	-0.078	0.002	1.346	-0.002	-0.072	0.000
		PP+1.4·CP1+1.4·SCU1	-0.087	0.003	1.497	-0.002	-0.081	0.000
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·SCU1	-0.089	0.003	1.543	-0.002	-0.083	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	-0.026	0.001	0.472	-0.001	-0.025	0.000
		1.4·PP+CP1+1.4·V90	-0.029	0.001	0.518	-0.001	-0.027	0.000
		PP+1.4·CP1+1.4·V90	-0.038	0.001	0.669	-0.001	-0.035	0.000
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·V90	-0.040	0.001	0.715	-0.001	-0.038	0.000
		PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	-0.047	0.001	0.817	-0.001	-0.044	0.000
		1.4·PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	-0.049	0.001	0.863	-0.001	-0.046	0.000
		PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	-0.058	0.002	1.014	-0.002	-0.055	0.000
		1.4·PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	-0.061	0.002	1.060	-0.002	-0.057	0.000
		PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	-0.070	0.002	1.217	-0.002	-0.066	0.000
		1.4·PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	-0.073	0.002	1.263	-0.002	-0.068	0.000
		PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	-0.082	0.002	1.414	-0.002	-0.077	0.000
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	-0.084	0.002	1.461	-0.002	-0.079	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	-0.026	0.001	0.472	-0.001	-0.025	0.000
		1.4·PP+CP1+1.4·V0	-0.029	0.001	0.518	-0.001	-0.027	0.000
		PP+1.4·CP1+1.4·V0	-0.038	0.001	0.669	-0.001	-0.035	0.000
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·V0	-0.040	0.001	0.715	-0.001	-0.038	0.000
		PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	-0.047	0.001	0.817	-0.001	-0.044	0.000
		1.4·PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	-0.049	0.001	0.863	-0.001	-0.046	0.000
		PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	-0.058	0.002	1.014	-0.002	-0.055	0.000
		1.4·PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	-0.061	0.002	1.060	-0.002	-0.057	0.000
		PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	-0.070	0.002	1.217	-0.002	-0.066	0.000
		1.4·PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	-0.073	0.002	1.263	-0.002	-0.068	0.000
		PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	-0.082	0.002	1.414	-0.002	-0.077	0.000
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	-0.084	0.002	1.461	-0.002	-0.079	0.000
	Tensões sobre o terreno	PP+CP1	-0.035	0.001	0.609	-0.001	-0.032	0.000
		PP+CP1+SCU1	-0.064	0.002	1.102	-0.002	-0.059	0.000
		PP+CP1+V90	-0.029	0.001	0.511	-0.001	-0.027	0.000
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.058	0.002	1.004	-0.002	-0.054	0.000
		PP+CP1+V0	-0.029	0.001	0.511	-0.001	-0.027	0.000
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.058	0.002	1.004	-0.002	-0.054	0.000
N85	Concreto em fundações	PP+CP1	0.035	-0.001	0.609	0.001	0.032	0.000
		1.4·PP+CP1	0.037	-0.001	0.656	0.001	0.034	0.000
		PP+1.4·CP1	0.046	-0.001	0.807	0.001	0.043	0.000
		1.4·PP+1.4·CP1	0.048	-0.001	0.853	0.001	0.045	0.000
		PP+CP1+1.4·SCU1	0.075	-0.002	1.300	0.002	0.070	0.000
		1.4·PP+CP1+1.4·SCU1	0.078	-0.002	1.346	0.002	0.072	0.000



Reações nos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Reações em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
		PP+1.4·CP1+1.4·SCU1	0.087	-0.003	1.497	0.002	0.081	0.000
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·SCU1	0.089	-0.003	1.544	0.002	0.083	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	0.026	-0.001	0.472	0.001	0.025	0.000
		1.4·PP+CP1+1.4·V90	0.029	-0.001	0.518	0.001	0.027	0.000
		PP+1.4·CP1+1.4·V90	0.038	-0.001	0.669	0.001	0.035	0.000
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·V90	0.040	-0.001	0.715	0.001	0.037	0.000
		PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	0.047	-0.001	0.817	0.001	0.044	0.000
		1.4·PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	0.049	-0.001	0.863	0.001	0.046	0.000
		PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	0.058	-0.002	1.014	0.002	0.054	0.000
		1.4·PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	0.061	-0.002	1.061	0.002	0.056	0.000
		PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	0.070	-0.002	1.217	0.002	0.066	0.000
		1.4·PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	0.073	-0.002	1.264	0.002	0.068	0.000
		PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	0.082	-0.002	1.414	0.002	0.076	0.000
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	0.084	-0.002	1.461	0.002	0.078	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	0.026	-0.001	0.472	0.001	0.025	0.000
		1.4·PP+CP1+1.4·V0	0.029	-0.001	0.518	0.001	0.027	0.000
		PP+1.4·CP1+1.4·V0	0.038	-0.001	0.669	0.001	0.035	0.000
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·V0	0.040	-0.001	0.715	0.001	0.037	0.000
		PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	0.047	-0.001	0.817	0.001	0.044	0.000
		1.4·PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	0.049	-0.001	0.863	0.001	0.046	0.000
		PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	0.058	-0.002	1.014	0.002	0.054	0.000
		1.4·PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	0.061	-0.002	1.061	0.002	0.056	0.000
		PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	0.070	-0.002	1.217	0.002	0.066	0.000
		1.4·PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	0.073	-0.002	1.264	0.002	0.068	0.000
		PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	0.082	-0.002	1.414	0.002	0.076	0.000
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	0.084	-0.002	1.461	0.002	0.078	0.000
	Tensões sobre o terreno	PP+CP1	0.035	-0.001	0.609	0.001	0.032	0.000
		PP+CP1+SCU1	0.064	-0.002	1.103	0.002	0.059	0.000
		PP+CP1+V90	0.029	-0.001	0.511	0.001	0.027	0.000
		PP+CP1+SCU1+V90	0.058	-0.002	1.004	0.002	0.054	0.000
		PP+CP1+V0	0.029	-0.001	0.511	0.001	0.027	0.000
N87	Concreto em fundações	PP+CP1+SCU1+V0	0.058	-0.002	1.004	0.002	0.054	0.000
		PP+CP1	-0.035	-0.001	0.609	0.001	-0.032	0.000
		1.4·PP+CP1	-0.037	-0.001	0.656	0.001	-0.034	0.000
		PP+1.4·CP1	-0.046	-0.001	0.807	0.001	-0.043	0.000
		1.4·PP+1.4·CP1	-0.048	-0.001	0.853	0.001	-0.045	0.000
		PP+CP1+1.4·SCU1	-0.075	-0.002	1.300	0.002	-0.070	0.000
		1.4·PP+CP1+1.4·SCU1	-0.078	-0.002	1.346	0.002	-0.072	0.000
		PP+1.4·CP1+1.4·SCU1	-0.087	-0.003	1.497	0.002	-0.081	0.000
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·SCU1	-0.089	-0.003	1.543	0.002	-0.083	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	-0.026	-0.001	0.472	0.001	-0.025	0.000
		1.4·PP+CP1+1.4·V90	-0.029	-0.001	0.518	0.001	-0.027	0.000
		PP+1.4·CP1+1.4·V90	-0.038	-0.001	0.669	0.001	-0.035	0.000
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·V90	-0.040	-0.001	0.715	0.001	-0.038	0.000
		PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	-0.047	-0.001	0.817	0.001	-0.044	0.000
		1.4·PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	-0.049	-0.001	0.863	0.001	-0.046	0.000
		PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	-0.058	-0.002	1.014	0.002	-0.055	0.000
		1.4·PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	-0.061	-0.002	1.060	0.002	-0.057	0.000
		PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	-0.070	-0.002	1.217	0.002	-0.066	0.000
		1.4·PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	-0.073	-0.002	1.263	0.002	-0.068	0.000
		PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	-0.082	-0.002	1.414	0.002	-0.077	0.000
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	-0.084	-0.002	1.461	0.002	-0.079	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	-0.026	-0.001	0.472	0.001	-0.025	0.000
		1.4·PP+CP1+1.4·V0	-0.029	-0.001	0.518	0.001	-0.027	0.000
		PP+1.4·CP1+1.4·V0	-0.038	-0.001	0.669	0.001	-0.035	0.000
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·V0	-0.040	-0.001	0.715	0.001	-0.038	0.000
		PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	-0.047	-0.001	0.817	0.001	-0.044	0.000
		1.4·PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	-0.049	-0.001	0.863	0.001	-0.046	0.000
		PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	-0.058	-0.002	1.014	0.002	-0.055	0.000



Reações nos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Reações em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
		1.4·PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	-0.061	-0.002	1.060	0.002	-0.057	0.000
		PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	-0.070	-0.002	1.217	0.002	-0.066	0.000
		1.4·PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	-0.073	-0.002	1.263	0.002	-0.068	0.000
		PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	-0.082	-0.002	1.414	0.002	-0.077	0.000
	Tensões sobre o terreno	1.4·PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	-0.084	-0.002	1.461	0.002	-0.079	0.000
		PP+CP1	-0.035	-0.001	0.609	0.001	-0.032	0.000
		PP+CP1+SCU1	-0.064	-0.002	1.102	0.002	-0.059	0.000
		PP+CP1+V90	-0.029	-0.001	0.511	0.001	-0.027	0.000
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.058	-0.002	1.004	0.002	-0.054	0.000
		PP+CP1+V0	-0.029	-0.001	0.511	0.001	-0.027	0.000
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.058	-0.002	1.004	0.002	-0.054	0.000
N113	Concreto em fundações	PP+CP1	0.037	-0.003	0.641	0.003	0.034	0.001
		1.4·PP+CP1	0.039	-0.003	0.689	0.003	0.036	0.001
		PP+1.4·CP1	0.049	-0.004	0.850	0.004	0.046	0.001
		1.4·PP+1.4·CP1	0.051	-0.004	0.897	0.004	0.048	0.001
		PP+CP1+1.4·SCU1	0.080	-0.007	1.372	0.006	0.075	0.001
		1.4·PP+CP1+1.4·SCU1	0.082	-0.007	1.419	0.006	0.077	0.001
		PP+1.4·CP1+1.4·SCU1	0.093	-0.008	1.580	0.007	0.086	0.001
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·SCU1	0.095	-0.008	1.628	0.007	0.088	0.002
		PP+CP1+1.4·V90	0.028	-0.002	0.495	0.002	0.026	0.000
		1.4·PP+CP1+1.4·V90	0.030	-0.002	0.543	0.002	0.028	0.000
		PP+1.4·CP1+1.4·V90	0.040	-0.003	0.704	0.003	0.038	0.001
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·V90	0.043	-0.004	0.752	0.003	0.040	0.001
		PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	0.050	-0.004	0.860	0.004	0.046	0.001
		1.4·PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	0.052	-0.004	0.908	0.004	0.048	0.001
		PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	0.062	-0.005	1.069	0.005	0.058	0.001
		1.4·PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	0.064	-0.005	1.117	0.005	0.060	0.001
		PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	0.075	-0.006	1.284	0.006	0.070	0.001
		1.4·PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	0.077	-0.006	1.332	0.006	0.072	0.001
		PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	0.087	-0.007	1.493	0.007	0.081	0.001
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	0.090	-0.008	1.541	0.007	0.083	0.001
		PP+CP1+1.4·V0	0.028	-0.002	0.495	0.002	0.026	0.000
		1.4·PP+CP1+1.4·V0	0.030	-0.002	0.543	0.002	0.028	0.000
		PP+1.4·CP1+1.4·V0	0.040	-0.003	0.704	0.003	0.038	0.001
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·V0	0.043	-0.004	0.752	0.003	0.040	0.001
		PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	0.050	-0.004	0.860	0.004	0.046	0.001
		1.4·PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	0.052	-0.004	0.908	0.004	0.048	0.001
		PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	0.062	-0.005	1.069	0.005	0.058	0.001
		1.4·PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	0.064	-0.005	1.117	0.005	0.060	0.001
		PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	0.075	-0.006	1.284	0.006	0.070	0.001
		1.4·PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	0.077	-0.006	1.332	0.006	0.072	0.001
		PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	0.087	-0.007	1.493	0.007	0.081	0.001
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	0.090	-0.008	1.541	0.007	0.083	0.001
	Tensões sobre o terreno	PP+CP1	0.037	-0.003	0.641	0.003	0.034	0.001
		PP+CP1+SCU1	0.068	-0.006	1.163	0.005	0.063	0.001
		PP+CP1+V90	0.030	-0.003	0.537	0.002	0.028	0.000
		PP+CP1+SCU1+V90	0.062	-0.005	1.059	0.005	0.057	0.001
		PP+CP1+V0	0.030	-0.003	0.537	0.002	0.028	0.000
		PP+CP1+SCU1+V0	0.062	-0.005	1.059	0.005	0.057	0.001
N115	Concreto em fundações	PP+CP1	-0.037	-0.003	0.641	0.003	-0.034	-0.001
		1.4·PP+CP1	-0.039	-0.003	0.689	0.003	-0.036	-0.001
		PP+1.4·CP1	-0.049	-0.004	0.850	0.004	-0.046	-0.001
		1.4·PP+1.4·CP1	-0.051	-0.004	0.897	0.004	-0.048	-0.001
		PP+CP1+1.4·SCU1	-0.080	-0.007	1.372	0.006	-0.075	-0.001
		1.4·PP+CP1+1.4·SCU1	-0.082	-0.007	1.419	0.006	-0.077	-0.001
		PP+1.4·CP1+1.4·SCU1	-0.093	-0.008	1.580	0.007	-0.086	-0.001
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·SCU1	-0.095	-0.008	1.628	0.007	-0.088	-0.002
		PP+CP1+1.4·V90	-0.028	-0.002	0.495	0.002	-0.026	0.000
		1.4·PP+CP1+1.4·V90	-0.030	-0.002	0.543	0.002	-0.028	0.000



Reações nos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Reações em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
		PP+1.4·CP1+1.4·V90	-0.040	-0.003	0.704	0.003	-0.038	-0.001
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·V90	-0.043	-0.003	0.752	0.003	-0.040	-0.001
		PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	-0.050	-0.004	0.861	0.004	-0.046	-0.001
		1.4·PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	-0.052	-0.004	0.908	0.004	-0.048	-0.001
		PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	-0.062	-0.005	1.069	0.005	-0.058	-0.001
		1.4·PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	-0.064	-0.005	1.117	0.005	-0.060	-0.001
		PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	-0.075	-0.006	1.284	0.006	-0.070	-0.001
		1.4·PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	-0.077	-0.006	1.332	0.006	-0.072	-0.001
		PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	-0.087	-0.007	1.493	0.007	-0.081	-0.001
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	-0.090	-0.007	1.541	0.007	-0.084	-0.001
		PP+CP1+1.4·V0	-0.028	-0.002	0.495	0.002	-0.026	0.000
		1.4·PP+CP1+1.4·V0	-0.030	-0.002	0.543	0.002	-0.028	0.000
		PP+1.4·CP1+1.4·V0	-0.040	-0.003	0.704	0.003	-0.038	-0.001
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·V0	-0.043	-0.003	0.752	0.003	-0.040	-0.001
		PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	-0.050	-0.004	0.861	0.004	-0.046	-0.001
		1.4·PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	-0.052	-0.004	0.908	0.004	-0.048	-0.001
		PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	-0.062	-0.005	1.069	0.005	-0.058	-0.001
		1.4·PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	-0.064	-0.005	1.117	0.005	-0.060	-0.001
		PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	-0.075	-0.006	1.284	0.006	-0.070	-0.001
		1.4·PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	-0.077	-0.006	1.332	0.006	-0.072	-0.001
		PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	-0.087	-0.007	1.493	0.007	-0.081	-0.001
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	-0.090	-0.007	1.541	0.007	-0.084	-0.001
	Tensões sobre o terreno	PP+CP1	-0.037	-0.003	0.641	0.003	-0.034	-0.001
		PP+CP1+SCU1	-0.068	-0.006	1.163	0.005	-0.063	-0.001
		PP+CP1+V90	-0.030	-0.002	0.537	0.002	-0.028	0.000
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.061	-0.005	1.059	0.005	-0.057	-0.001
		PP+CP1+V0	-0.030	-0.002	0.537	0.002	-0.028	0.000
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.061	-0.005	1.059	0.005	-0.057	-0.001
N141	Concreto em fundações	PP+CP1	0.017	-0.010	0.306	0.009	0.016	-0.003
		1.4·PP+CP1	0.018	-0.011	0.340	0.010	0.017	-0.003
		PP+1.4·CP1	0.022	-0.014	0.394	0.012	0.021	-0.003
		1.4·PP+1.4·CP1	0.024	-0.014	0.428	0.013	0.022	-0.004
		PP+CP1+1.4·SCU1	0.035	-0.022	0.616	0.020	0.033	-0.006
		1.4·PP+CP1+1.4·SCU1	0.037	-0.023	0.650	0.021	0.034	-0.006
		PP+1.4·CP1+1.4·SCU1	0.040	-0.026	0.704	0.024	0.038	-0.007
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·SCU1	0.042	-0.026	0.738	0.024	0.039	-0.007
		PP+CP1+1.4·V90	0.013	-0.008	0.244	0.007	0.012	-0.002
		1.4·PP+CP1+1.4·V90	0.015	-0.008	0.278	0.007	0.014	-0.002
		PP+1.4·CP1+1.4·V90	0.018	-0.011	0.333	0.010	0.017	-0.003
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·V90	0.020	-0.012	0.367	0.011	0.019	-0.003
		PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	0.022	-0.014	0.399	0.012	0.021	-0.003
		1.4·PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	0.024	-0.014	0.433	0.013	0.022	-0.004
		PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	0.028	-0.017	0.488	0.016	0.026	-0.004
		1.4·PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	0.029	-0.018	0.521	0.016	0.027	-0.005
		PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	0.033	-0.021	0.579	0.019	0.031	-0.005
		1.4·PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	0.034	-0.021	0.613	0.019	0.032	-0.005
		PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	0.038	-0.024	0.667	0.022	0.036	-0.006
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	0.040	-0.025	0.701	0.023	0.037	-0.006
		PP+CP1+1.4·V0	0.013	-0.008	0.244	0.007	0.012	-0.002
		1.4·PP+CP1+1.4·V0	0.015	-0.008	0.278	0.007	0.014	-0.002
		PP+1.4·CP1+1.4·V0	0.018	-0.011	0.333	0.010	0.017	-0.003
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·V0	0.020	-0.012	0.367	0.011	0.019	-0.003
		PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	0.022	-0.014	0.399	0.012	0.021	-0.003
		1.4·PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	0.024	-0.014	0.433	0.013	0.022	-0.004
		PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	0.028	-0.017	0.488	0.016	0.026	-0.004
		1.4·PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	0.029	-0.018	0.521	0.016	0.027	-0.005
		PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	0.033	-0.021	0.579	0.019	0.031	-0.005
		1.4·PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	0.034	-0.021	0.613	0.019	0.032	-0.005
		PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	0.038	-0.024	0.667	0.022	0.036	-0.006



Reações nos nós, por combinação								
Referência	Combinação		Reações em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
	Tensões sobre o terreno	1.4·PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	0.040	-0.025	0.701	0.023	0.037	-0.006
		PP+CP1	0.017	-0.010	0.306	0.009	0.016	-0.003
		PP+CP1+SCU1	0.030	-0.019	0.527	0.017	0.028	-0.005
		PP+CP1+V90	0.014	-0.008	0.262	0.008	0.013	-0.002
		PP+CP1+SCU1+V90	0.027	-0.017	0.483	0.016	0.025	-0.004
		PP+CP1+V0	0.014	-0.008	0.262	0.008	0.013	-0.002
		PP+CP1+SCU1+V0	0.027	-0.017	0.483	0.016	0.025	-0.004
N143	Concreto em fundações	PP+CP1	-0.017	-0.010	0.306	0.009	-0.016	0.003
		1.4·PP+CP1	-0.018	-0.011	0.340	0.010	-0.017	0.003
		PP+1.4·CP1	-0.022	-0.014	0.394	0.012	-0.021	0.003
		1.4·PP+1.4·CP1	-0.024	-0.014	0.428	0.013	-0.022	0.004
		PP+CP1+1.4·SCU1	-0.035	-0.022	0.616	0.020	-0.033	0.006
		1.4·PP+CP1+1.4·SCU1	-0.037	-0.023	0.650	0.021	-0.034	0.006
		PP+1.4·CP1+1.4·SCU1	-0.040	-0.026	0.704	0.024	-0.038	0.007
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·SCU1	-0.042	-0.026	0.738	0.024	-0.039	0.007
		PP+CP1+1.4·V90	-0.013	-0.008	0.244	0.007	-0.012	0.002
		1.4·PP+CP1+1.4·V90	-0.015	-0.008	0.278	0.007	-0.014	0.002
		PP+1.4·CP1+1.4·V90	-0.018	-0.011	0.333	0.010	-0.017	0.003
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·V90	-0.020	-0.012	0.366	0.011	-0.019	0.003
		PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	-0.022	-0.014	0.399	0.012	-0.021	0.003
		1.4·PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	-0.024	-0.014	0.433	0.013	-0.022	0.004
		PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	-0.028	-0.017	0.488	0.016	-0.026	0.004
		1.4·PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V90	-0.029	-0.018	0.521	0.016	-0.027	0.004
		PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	-0.033	-0.021	0.579	0.019	-0.031	0.005
		1.4·PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	-0.035	-0.021	0.613	0.019	-0.032	0.005
		PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	-0.038	-0.024	0.667	0.022	-0.036	0.006
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V90	-0.040	-0.025	0.701	0.023	-0.037	0.006
		PP+CP1+1.4·V0	-0.013	-0.008	0.244	0.007	-0.012	0.002
		1.4·PP+CP1+1.4·V0	-0.015	-0.008	0.278	0.007	-0.014	0.002
		PP+1.4·CP1+1.4·V0	-0.018	-0.011	0.333	0.010	-0.017	0.003
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·V0	-0.020	-0.012	0.366	0.011	-0.019	0.003
		PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	-0.022	-0.014	0.399	0.012	-0.021	0.003
		1.4·PP+CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	-0.024	-0.014	0.433	0.013	-0.022	0.004
		PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	-0.028	-0.017	0.488	0.016	-0.026	0.004
		1.4·PP+1.4·CP1+0.7·SCU1+1.4·V0	-0.029	-0.018	0.521	0.016	-0.027	0.004
		PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	-0.033	-0.021	0.579	0.019	-0.031	0.005
		1.4·PP+CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	-0.035	-0.021	0.613	0.019	-0.032	0.005
		PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	-0.038	-0.024	0.667	0.022	-0.036	0.006
		1.4·PP+1.4·CP1+1.4·SCU1+0.84·V0	-0.040	-0.025	0.701	0.023	-0.037	0.006
	Tensões sobre o terreno	PP+CP1	-0.017	-0.010	0.306	0.009	-0.016	0.003
		PP+CP1+SCU1	-0.030	-0.019	0.527	0.017	-0.028	0.005
		PP+CP1+V90	-0.014	-0.008	0.262	0.008	-0.013	0.002
		PP+CP1+SCU1+V90	-0.027	-0.017	0.483	0.016	-0.026	0.004
		PP+CP1+V0	-0.014	-0.008	0.262	0.008	-0.013	0.002
		PP+CP1+SCU1+V0	-0.027	-0.017	0.483	0.016	-0.026	0.004

Nota: As combinações de concreto indicadas são as mesmas utilizadas para verificar o estado limite de equilíbrio na fundação.

2.3.1.2.3.- Envoltórias

Envoltórias das reações em nós								
Referência	Combinação		Reações em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N1	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	0.013	0.008	0.244	-0.024	0.012	0.002
		Valor máximo da envoltória	0.042	0.026	0.738	-0.007	0.039	0.007



Envoltórias das reações em nós								
Referência	Combinação		Reações em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t.m)	My (t.m)	Mz (t.m)
N3	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	0.014	0.008	0.262	-0.017	0.013	0.002
		Valor máximo da envoltória	0.030	0.019	0.527	-0.008	0.028	0.005
	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	-0.042	0.008	0.244	-0.024	-0.039	-0.007
		Valor máximo da envoltória	-0.013	0.026	0.738	-0.007	-0.012	-0.002
N29	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	-0.030	0.008	0.262	-0.017	-0.028	-0.005
		Valor máximo da envoltória	-0.014	0.019	0.527	-0.008	-0.013	-0.002
	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	0.028	0.002	0.495	-0.007	0.026	-0.002
		Valor máximo da envoltória	0.095	0.008	1.628	-0.002	0.088	0.000
N31	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	0.030	0.003	0.537	-0.005	0.028	-0.001
		Valor máximo da envoltória	0.068	0.006	1.163	-0.002	0.063	0.000
	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	-0.095	0.002	0.495	-0.007	-0.088	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.028	0.008	1.628	-0.002	-0.026	0.002
N57	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	-0.068	0.002	0.537	-0.005	-0.063	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.030	0.006	1.163	-0.002	-0.028	0.001
	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	0.026	0.001	0.472	-0.002	0.025	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.089	0.003	1.544	-0.001	0.083	0.000
N59	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	0.029	0.001	0.511	-0.002	0.027	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.064	0.002	1.103	-0.001	0.059	0.000
	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	-0.089	0.001	0.472	-0.002	-0.083	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.026	0.003	1.543	-0.001	-0.025	0.000
N85	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	-0.064	0.001	0.511	-0.002	-0.059	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.029	0.002	1.102	-0.001	-0.027	0.000
	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	0.026	-0.003	0.472	0.001	0.025	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.089	-0.001	1.544	0.002	0.083	0.000
N87	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	0.029	-0.002	0.511	0.001	0.027	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.064	-0.001	1.103	0.002	0.059	0.000
	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	-0.089	-0.003	0.472	0.001	-0.083	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.026	-0.001	1.543	0.002	-0.025	0.000
N113	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	-0.064	-0.002	0.511	0.001	-0.059	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.029	-0.001	1.102	0.002	-0.027	0.000
	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	-0.089	-0.003	0.472	0.001	-0.083	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.026	-0.001	1.543	0.002	-0.025	0.000
N115	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	-0.064	-0.002	0.511	0.001	-0.059	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.029	-0.001	1.102	0.002	-0.027	0.000
	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	-0.089	-0.003	0.472	0.001	-0.083	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.026	-0.001	1.543	0.002	-0.025	0.000
N141	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	-0.064	-0.002	0.511	0.001	-0.059	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.029	-0.001	1.102	0.002	-0.027	0.000
	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	-0.089	-0.003	0.472	0.001	-0.083	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.026	-0.001	1.543	0.002	-0.025	0.000
N143	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	-0.064	-0.002	0.511	0.001	-0.059	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.029	-0.001	1.102	0.002	-0.027	0.000
	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	-0.089	-0.003	0.472	0.001	-0.083	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.026	-0.001	1.543	0.002	-0.025	0.000

Nota: As combinações de concreto indicadas são as mesmas utilizadas para verificar o estado limite de equilíbrio na fundação.



2.3.2.- Barras

2.3.2.1.- Esforços

Referências:

N: Esforço axial (t)

Vy: Esforço cortante segundo o eixo local Y da barra. (t)

Vz: Esforço cortante segundo o eixo local Z da barra. (t)

Mt: Momento torsor (t.m)

My: Momento fletor no plano 'XZ' (rotação da seção em relação ao eixo local 'Y' da barra). (t.m)

Mz: Momento fletor no plano 'XY' (rotação da seção em relação ao eixo local 'Z' da barra). (t.m)

2.3.2.1.1.- Hipótese

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
N1/N2	Peso próprio	N	-0.085	-0.082	-0.081	-0.079	-0.077	-0.074	-0.072	-0.071	-0.069
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mz	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.004	0.005	0.006
	CP 1	N	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.004	0.007	0.010	0.012	0.015
		Mz	-0.012	-0.007	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.015	0.017	0.022
	SCU 1	N	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.004	0.007	0.010	0.012	0.015
		Mz	-0.012	-0.007	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.015	0.017	0.022
	V 90	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
	V 0	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
N3/N4	Peso próprio	N	-0.085	-0.082	-0.081	-0.079	-0.077	-0.074	-0.072	-0.071	-0.069
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mz	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006
	CP 1	N	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
	SCU 1	My	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.004	0.007	0.010	0.012	0.015
		Mz	0.012	0.007	0.005	0.000	-0.005	-0.010	-0.015	-0.017	-0.022
		N	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.004	0.007	0.010	0.012	0.015
		Mz	0.012	0.007	0.005	0.000	-0.005	-0.010	-0.015	-0.017	-0.022
	V 90	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
		Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
	V 0	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
		Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
		N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
N2/N14	Peso próprio	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		Vy	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.001	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001
	CP 1	N	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
		Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Vz	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.035	0.034	0.015	-0.004	-0.005
		Mz	-0.009	-0.009	-0.003	0.003	0.003
	SCU 1	N	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
		Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Vz	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.035	0.034	0.015	-0.004	-0.005
		Mz	-0.009	-0.009	-0.003	0.003	0.003
	V 90	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.007	-0.003	0.001	0.001
		Mz	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
		Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.007	-0.003	0.001	0.001
		Mz	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
N14/N5	Peso próprio	N	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
		Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.011	0.011	-0.001	-0.012	-0.012
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	SCU 1	N	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.011	0.011	-0.001	-0.012	-0.012
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	V 90	N	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
N5/N6	Peso próprio	N	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	-0.006	-0.013	-0.013
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
	SCU 1	N	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	-0.006	-0.013	-0.013
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
	V 90	N	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
N6/N7	Peso próprio	N	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214
		Vy	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.733	0.733	0.733	0.733	0.733
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.004	-0.008	-0.012	-0.012
		Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
	SCU 1	N	0.733	0.733	0.733	0.733	0.733



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.004	-0.008	-0.012	-0.012
		Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
	V 90	N	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
N7/N8	Peso próprio	N	0.220	0.220	0.220	0.220
		Vy	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.746	0.746	0.746	0.746
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.008	-0.009	-0.011
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001
	SCU 1	N	0.746	0.746	0.746	0.746
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.008	-0.009	-0.011
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 90	N	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
	V 0	N	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.200 m	0.400 m
N8/N9	Peso próprio	N	0.211	0.211	0.211
		Vy	-0.001	0.000	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.712	0.712	0.712
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	-0.008	-0.007
		Mz	0.001	0.001	0.001
	SCU 1	N	0.712	0.712	0.712
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	-0.008	-0.007
		Mz	0.001	0.001	0.001
	V 90	N	-0.141	-0.141	-0.141
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.141	-0.141	-0.141
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
N9/N10	Peso próprio	N	0.211	0.211	0.211	0.211
		Vy	-0.001	0.000	0.000	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.713	0.713	0.713	0.713
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001
	SCU 1	N	0.713	0.713	0.713	0.713
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 90	N	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.002	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.002	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N10/N11	Peso próprio	N	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
		Vy	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.746	0.746	0.746	0.746	0.746
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.011	-0.011	-0.010	-0.008	-0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
	SCU 1	Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
		N	0.746	0.746	0.746	0.746	0.746
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.011	-0.011	-0.010	-0.008	-0.008
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	V 90	N	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N11/N12	Peso próprio	N	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214
		Vy	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.734	0.734	0.734	0.734	0.734
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.013	-0.013	-0.008	-0.004	-0.004
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	SCU 1	N	0.734	0.734	0.734	0.734	0.734
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.013	-0.013	-0.008	-0.004	-0.004
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	V 90	N	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
		My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
N12/N13	Peso próprio	N	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
		Vy	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.014	-0.014	-0.006	0.003	0.003
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	SCU 1	N	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.014	-0.014	-0.006	0.003	0.003
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	V 90	N	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
N13/N15	Peso próprio	N	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
		Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
	CP 1	N	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.014	-0.014	-0.001	0.012	0.012
		Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
	SCU 1	N	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.014	-0.014	-0.001	0.012	0.012
		Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
	V 90	N	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.000	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.000	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
N15/N4	Peso próprio	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		Vy	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.003
		Mz	0.001	0.001	-0.001	-0.003	-0.003
	CP 1	N	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
		Vy	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vz	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.006	0.014	0.035	0.035
		Mz					



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
	SCU 1	Mz	0.003	0.003	-0.003	-0.009	-0.009
		N	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
		Vy	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vz	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.006	0.014	0.035	0.035
		Mz	0.003	0.003	-0.003	-0.009	-0.009
	V 90	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	-0.003	-0.007	-0.007
		Mz	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.002
	V 0	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	-0.003	-0.007	-0.007
		Mz	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
N4/N16	Peso próprio	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vz	0.027	0.027	0.027	0.027
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.004	0.001	-0.001
		Mz	0.001	0.001	0.004	0.006
	SCU 1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vz	0.027	0.027	0.027	0.027
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.004	0.001	-0.001
		Mz	0.001	0.001	0.004	0.006
	V 90	N	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	V 0	N	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
N2/N17	Peso próprio	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.004	-0.001	0.001
		Mz	0.002	0.002	0.004	0.006
	SCU 1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.004	-0.001	0.001
		Mz	0.002	0.002	0.004	0.006
	V 90	N	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	V 0	N	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.175 m	0.350 m
N9/N18	Peso próprio	N	0.002	0.003	0.004
		Vy	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.012	0.012	0.012
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	-0.002	-0.004
	SCU 1	N	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.012	0.012	0.012
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	-0.002	-0.004
	V 90	N	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.001
	V 0	N	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N16/N19	Peso próprio	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.006	0.011	0.011	0.012
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
	SCU 1	Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.006	0.011	0.011	0.012
		Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
	V 90	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N19/N20	Peso próprio	N	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.007	-0.007	0.000	0.007	0.008	0.008
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	SCU 1	N	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.007	-0.007	0.000	0.007	0.008	0.008
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 90	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N20/N21	Peso próprio	N	-0.151	-0.151	-0.151	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150
		Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.001	0.004	0.004	0.004
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
	SCU 1	N	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.001	0.004	0.004	0.004
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
	V 90	N	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N21/N22	Peso próprio	N	-0.196	-0.196	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195
		Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.669	-0.669	-0.669	-0.669	-0.669	-0.669	-0.669
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.002	0.002
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
	SCU 1	N	-0.669	-0.669	-0.669	-0.669	-0.669	-0.669	-0.669
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.002	0.002
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
	V 90	N	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N22/N23	Peso próprio	N	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.005	-0.005	-0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
	SCU 1	Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		N	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.005	-0.005	-0.005
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 90	N	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
N23/N174	Peso próprio	N	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
	CP 1	N	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.009	-0.013
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
	SCU 1	N	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.009	-0.013
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
	V 90	N	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
		My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N174/N18	Peso próprio	N	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222
		Vy	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.743	-0.743	-0.743	-0.743	-0.743
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
		Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
	SCU 1	N	-0.743	-0.743	-0.743	-0.743	-0.743
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
		Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
	V 90	N	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N17/N28	Peso próprio	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.006	-0.013	-0.013	-0.013
		Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
	SCU 1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.006	-0.013	-0.013	-0.013
		Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
	V 90	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N28/N27	Peso próprio	N	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.008	0.008	0.008	-0.001	-0.009	-0.009	-0.009
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
	SCU 1	Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		N	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.008	0.008	0.008	-0.001	-0.009	-0.009	-0.009
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 90	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N27/N26	Peso próprio	N	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.150	-0.150	-0.150
		Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.009	0.009	0.002	-0.006	-0.006	-0.006
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
	SCU 1	N	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.009	0.009	0.002	-0.006	-0.006	-0.006
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
	V 90	N	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
	V 0	My	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N26/N25	Peso próprio	N	-0.196	-0.196	-0.196	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195
		Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.670	-0.670	-0.670	-0.670	-0.670	-0.670	-0.670
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.005	0.005	0.001	-0.002	-0.002	-0.003
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
	SCU 1	N	-0.670	-0.670	-0.670	-0.670	-0.670	-0.670	-0.670
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.005	0.005	0.001	-0.002	-0.002	-0.003
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
	V 90	N	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N25/N24	Peso próprio	N	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	SCU 1	N	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 90	N	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
N24/N175	Peso próprio	N	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
	CP 1	N	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.006	0.007	0.010	0.013



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
	SCU 1	Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		N	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.006	0.007	0.010	0.013
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
	V 90	N	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N175/N18	Peso próprio	N	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.743	-0.743	-0.743	-0.743	-0.743
		Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
	SCU 1	N	-0.743	-0.743	-0.743	-0.743	-0.743
		Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
	V 90	N	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
	V 0	My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N15/N19	Peso próprio	N	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
	CP 1	N	0.109	0.109	0.109	0.109
		Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.004	0.000	0.003
		Mz	-0.016	-0.016	-0.009	-0.001
	SCU 1	N	0.109	0.109	0.109	0.109
		Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.004	0.000	0.003
		Mz	-0.016	-0.016	-0.009	-0.001
	V 90	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.003	0.003	0.002	0.000
	V 0	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.003	0.003	0.002	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N13/N20	Peso próprio	N	0.034	0.034	0.034	0.035
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
	CP 1	N	0.103	0.103	0.103	0.103
		Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		Mz	-0.014	-0.013	-0.008	-0.003
	SCU 1	N	0.103	0.103	0.103	0.103
		Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		Mz	-0.014	-0.013	-0.008	-0.003
	V 90	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
	V 0	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.003	0.003	0.002	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N12/N21	Peso próprio	N	0.019	0.019	0.019	0.020
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	CP 1	N	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
	SCU 1	Mz	-0.009	-0.009	-0.004	0.000
		N	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mz	-0.009	-0.009	-0.004	0.000
	V 90	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.000
	V 0	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N11/N22	Peso próprio	N	0.007	0.007	0.008	0.008
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.004	-0.004	0.000	0.003
	SCU 1	N	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.004	-0.004	0.000	0.003
	V 90	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
	V 0	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N10/N23	Peso próprio	N	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.003
	SCU 1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.003
	V 90	N	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001
	V 0	N	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N8/N24	Peso próprio	N	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.001	0.002
	SCU 1	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.001	0.002
	V 90	N	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N7/N25	Peso próprio	N	0.007	0.007	0.008	0.008
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
	SCU 1	Mz	-0.004	-0.003	-0.001	0.002
		N	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.004	-0.003	-0.001	0.002
	V 90	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
	V 0	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N6/N26	Peso próprio	N	0.019	0.019	0.019	0.020
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
	CP 1	N	0.049	0.049	0.049	0.049
		Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	-0.008	-0.008	-0.005	-0.002
	SCU 1	N	0.049	0.049	0.049	0.049
		Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	-0.008	-0.008	-0.005	-0.002
	V 90	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.000
	V 0	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N5/N27	Peso próprio	N	0.034	0.034	0.034	0.035
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	CP 1	N	0.103	0.103	0.103	0.103
		Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.002
		Mz	-0.012	-0.012	-0.008	-0.005
	SCU 1	N	0.103	0.103	0.103	0.103
		Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.002
		Mz	-0.012	-0.012	-0.008	-0.005
	V 90	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.001
	V 0	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N14/N28	Peso próprio	N	0.035	0.035	0.035	0.036
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
	CP 1	N	0.111	0.111	0.111	0.111
		Vy	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		Vz	0.035	0.035	0.035	0.035
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.004	0.000	-0.003
		Mz	-0.014	-0.014	-0.009	-0.003
	SCU 1	N	0.111	0.111	0.111	0.111
		Vy	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		Vz	0.035	0.035	0.035	0.035
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.004	0.000	-0.003
		Mz	-0.014	-0.014	-0.009	-0.003
	V 90	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
	V 0	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mz	0.003	0.003	0.002	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
N8/N18	Peso próprio	N	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
	SCU 1	Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	V 90	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
N7/N24	Peso próprio	N	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004
	SCU 1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004
	V 90	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
N6/N25	Peso próprio	N	-0.028	-0.027	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.014	0.013	0.012	0.012	0.012
	SCU 1	N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.014	0.013	0.012	0.012	0.012
	V 90	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
	V 0	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
N5/N26	Peso próprio	N	-0.052	-0.052	-0.051	-0.051	-0.051
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	CP 1	N	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021
	SCU 1	N	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021
	V 90	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
	V 0	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
N14/N27	Peso próprio	N	-0.083	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
	CP 1	N	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
	SCU 1	Mz	0.027	0.028	0.030	0.030	0.030
		N	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.027	0.028	0.030	0.030	0.030
	V 90	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
	V 0	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
N2/N28	Peso próprio	N	-0.090	-0.090	-0.090	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	CP 1	N	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.036	0.036	0.036	0.034	0.031	0.031	0.031
	SCU 1	N	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.036	0.036	0.036	0.034	0.031	0.031	0.031
	V 90	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
	V 0	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
N10/N18	Peso próprio	N	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
	SCU 1	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
	V 90	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
	V 0	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
N11/N23	Peso próprio	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
	CP 1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003
	SCU 1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003
	V 90	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 0	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
N12/N22	Peso próprio	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.027	-0.026
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
	CP 1	N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
	SCU 1	Mz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.013	-0.009
		N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.013	-0.009
	V 90	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
	V 0	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
N13/N21	Peso próprio	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.051
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
	CP 1	N	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
		Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.021	-0.017
	SCU 1	N	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
		Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.021	-0.017
	V 90	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003
	V 0	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
N15/N20	Peso próprio	N	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.082
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
	CP 1	N	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285
		Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.028	-0.025
	SCU 1	N	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285
		Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.028	-0.025
	V 90	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
	V 0	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
N4/N19	Peso próprio	N	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.088
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
	CP 1	N	-0.311	-0.311	-0.311	-0.311	-0.311
		Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001
		Mz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.032	-0.027
	SCU 1	N	-0.311	-0.311	-0.311	-0.311	-0.311
		Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001
		Mz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.032	-0.027
	V 90	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005
	V 0	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
N29/N30	Peso próprio	N	-0.119	-0.117	-0.116	-0.114	-0.111	-0.109	-0.107	-0.106	-0.103
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.007	0.009
	CP 1	N	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522
		Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
		Mz	-0.029	-0.017	-0.011	0.000	0.012	0.024	0.035	0.041	0.053
	SCU 1	N	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522
		Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
		Mz	-0.029	-0.017	-0.011	0.000	0.012	0.024	0.035	0.041	0.053
	V 90	N	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.006	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.005	-0.007	-0.008	-0.011
	V 0	N	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.006	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.005	-0.007	-0.008	-0.011

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
N31/N32	Peso próprio	N	-0.119	-0.117	-0.116	-0.114	-0.111	-0.109	-0.107	-0.106	-0.103
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.006	-0.007	-0.009
	CP 1	N	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522
		Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004
		Mz	0.029	0.017	0.011	0.000	-0.012	-0.024	-0.035	-0.041	-0.053
	SCU 1	N	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522
		Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004
		Mz	0.029	0.017	0.011	0.000	-0.012	-0.024	-0.035	-0.041	-0.053
	V 90	N	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	-0.006	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.007	0.008	0.011
	V 0	N	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	-0.006	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.007	0.008	0.011

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
N30/N33	Peso próprio	N	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
		Vy	-0.018	-0.017	-0.017	-0.016	-0.016



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.001
	CP 1	N	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512
		Vy	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	0.000	0.003	0.003
		Mz	-0.021	-0.021	-0.007	0.006	0.006
	SCU 1	N	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512
		Vy	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	0.000	0.003	0.003
		Mz	-0.021	-0.021	-0.007	0.006	0.006
	V 90	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.004	0.004	0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.004	0.004	0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
N33/N34	Peso próprio	N	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208
		Vy	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
	CP 1	N	1.169	1.169	1.169	1.169	1.169
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
		Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
	SCU 1	N	1.169	1.169	1.169	1.169	1.169



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
		Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
	V 90	N	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
N34/N35	Peso próprio	N	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278
		Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
	CP 1	N	1.557	1.557	1.557	1.557	1.557
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
		Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
	SCU 1	N	1.557	1.557	1.557	1.557	1.557
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
		Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
	V 90	N	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
	V 0	N	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
N35/N36	Peso próprio	N	0.314	0.314	0.314	0.314	0.314
		Vy	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	CP 1	N	1.747	1.747	1.747	1.747	1.747
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
	SCU 1	N	1.747	1.747	1.747	1.747	1.747
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
	V 90	N	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
N36/N37	Peso próprio	N	0.324	0.324	0.324	0.324
		Vy	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001
	CP 1	N	1.790	1.790	1.790	1.790
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.003	0.003	0.003	0.004
	SCU 1	N	1.790	1.790	1.790	1.790
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.003	0.003	0.003	0.004
	V 90	N	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.200 m	0.400 m
N37/N38	Peso próprio	N	0.312	0.312	0.312
		Vy	-0.001	0.000	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	1.714	1.714	1.714
		Vy	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.200 m	0.400 m
	SCU 1	Mz	0.002	0.002	0.002
		N	1.714	1.714	1.714
		Vy	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.002	0.002	0.002
	V 90	N	-0.341	-0.341	-0.341
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.341	-0.341	-0.341
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
N38/N39	Peso próprio	N	0.312	0.312	0.312	0.312
		Vy	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	1.715	1.715	1.715	1.715
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.002	0.002	0.003	0.003
	SCU 1	N	1.715	1.715	1.715	1.715
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.002	0.002	0.003	0.003
	V 90	N	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N39/N40	Peso próprio	N	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324
		Vy	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
	CP 1	N	1.789	1.789	1.789	1.789	1.789
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
	SCU 1	N	1.789	1.789	1.789	1.789	1.789
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
	V 90	N	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N40/N41	Peso próprio	N	0.314	0.314	0.314	0.314	0.314
		Vy	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	CP 1	N	1.747	1.747	1.747	1.747	1.747
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
	SCU 1	N	1.747	1.747	1.747	1.747	1.747
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
	V 90	N	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
N41/N42	Peso próprio	N	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278
		Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
	CP 1	N	1.557	1.557	1.557	1.557	1.557
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
	SCU 1	Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		N	1.557	1.557	1.557	1.557	1.557
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
	V 90	N	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	V 0	N	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
N42/N43	Peso próprio	N	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208
		Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
	CP 1	N	1.169	1.169	1.169	1.169	1.169
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
	SCU 1	N	1.169	1.169	1.169	1.169	1.169
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
	V 90	N	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
N43/N32	Peso próprio	N	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
		Vy	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	-0.001	-0.004	-0.004
	CP 1	N	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511
		Vy	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.001	-0.002	-0.002
		Mz	0.007	0.006	-0.007	-0.021	-0.022
	SCU 1	N	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511
		Vy	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.001	-0.002	-0.002
		Mz	0.007	0.006	-0.007	-0.021	-0.022
	V 90	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
		Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.001	0.004	0.004
	V 0	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
		Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.001	0.004	0.004



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
N32/N44	Peso próprio	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.001	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vy	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vz	0.066	0.066	0.066	0.066
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.009	0.003	-0.002
		Mz	0.006	0.006	0.002	-0.002
	SCU 1	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vy	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vz	0.066	0.066	0.066	0.066
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.009	0.003	-0.002
		Mz	0.006	0.006	0.002	-0.002
	V 90	N	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	V 0	N	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
N30/N45	Peso próprio	N	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vy	0.047	0.047	0.047	0.047
		Vz	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	-0.009	-0.003	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
	SCU 1	Mz	0.006	0.006	0.002	-0.002
		N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vy	0.047	0.047	0.047	0.047
		Vz	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	-0.009	-0.003	0.003
		Mz	0.006	0.006	0.002	-0.002
	V 90	N	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.001	-0.001
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	V 0	N	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.001	-0.001
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.175 m	0.350 m
N38/N46	Peso próprio	N	0.002	0.003	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.003	0.003	0.003
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.001
	SCU 1	N	0.003	0.003	0.003
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.001
	V 90	N	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.175 m	0.350 m
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N44/N47	Peso próprio	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
	SCU 1	N	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
	V 90	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N47/N48	Peso próprio	N	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.634	-0.634	-0.634	-0.634	-0.634	-0.634	-0.634
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
	SCU 1	N	-0.634	-0.634	-0.634	-0.634	-0.634	-0.634	-0.634
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
	V 90	N	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N48/N49	Peso próprio	N	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-1.246	-1.246	-1.246	-1.246	-1.246	-1.246	-1.246
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
	SCU 1	Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		N	-1.246	-1.246	-1.246	-1.246	-1.246	-1.246	-1.246
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
	V 90	N	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N49/N50	Peso próprio	N	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288
		Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
	SCU 1	N	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
	V 90	N	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 0	N	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N50/N51	Peso próprio	N	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323
		Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-1.800	-1.800	-1.800	-1.800	-1.800	-1.800	-1.800
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
	SCU 1	N	-1.800	-1.800	-1.800	-1.800	-1.800	-1.800	-1.800
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
	V 90	N	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
N51/N173	Peso próprio	N	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	CP 1	N	-1.841	-1.841	-1.841	-1.841	-1.841
		Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.006
	SCU 1	N	-1.841	-1.841	-1.841	-1.841	-1.841
		Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.006
	V 90	N	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 0	N	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N173/N46	Peso próprio	N	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332
		Vy	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-1.838	-1.838	-1.838	-1.838	-1.838
		Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
	SCU 1	Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
		N	-1.838	-1.838	-1.838	-1.838	-1.838
		Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
	V 90	N	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N45/N56	Peso próprio	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
	CP 1	N	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
	SCU 1	N	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
	V 90	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
	V 0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N56/N55	Peso próprio	N	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.635	-0.635	-0.635	-0.635	-0.635	-0.635	-0.635
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.002	0.002
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
	SCU 1	N	-0.635	-0.635	-0.635	-0.635	-0.635	-0.635	-0.635
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.002	0.002
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
	V 90	N	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N55/N54	Peso próprio	N	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221
		Vy	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-1.247	-1.247	-1.247	-1.247	-1.247	-1.247	-1.247
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002	0.002
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
	SCU 1	N	-1.247	-1.247	-1.247	-1.247	-1.247	-1.247	-1.247
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002	0.002
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
	V 90	N	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N54/N53	Peso próprio	N	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.288	-0.288	-0.288
		Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
	SCU 1	Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		N	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
	V 90	N	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 0	N	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N53/N52	Peso próprio	N	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323
		Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-1.800	-1.800	-1.800	-1.800	-1.800	-1.800	-1.800
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
	SCU 1	N	-1.800	-1.800	-1.800	-1.800	-1.800	-1.800	-1.800
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
	V 90	N	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
N52/N176	Peso próprio	N	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	CP 1	N	-1.842	-1.842	-1.842	-1.842	-1.842
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
	SCU 1	N	-1.842	-1.842	-1.842	-1.842	-1.842
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
	V 90	N	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 0	N	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N176/N46	Peso próprio	N	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332
		Vy	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-1.839	-1.839	-1.839	-1.839	-1.839
		Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
	SCU 1	N	-1.839	-1.839	-1.839	-1.839	-1.839
		Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
	V 90	N	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N43/N47	Peso próprio	N	0.049	0.050	0.050	0.050
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.263	0.263	0.263	0.263
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	-0.009	-0.001	0.007



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
	SCU 1	Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
		N	0.263	0.263	0.263	0.263
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	-0.009	-0.001	0.007
		Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
	V 90	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.000	-0.001
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	V 0	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.000	-0.001
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N42/N48	Peso próprio	N	0.049	0.049	0.049	0.050
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.253	0.253	0.253	0.253
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.000
	SCU 1	N	0.253	0.253	0.253	0.253
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.000
	V 90	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
	V 0	My	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N41/N49	Peso próprio	N	0.027	0.027	0.027	0.028
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.123	0.123	0.123	0.123
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000
	SCU 1	N	0.123	0.123	0.123	0.123
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000
	V 90	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N40/N50	Peso próprio	N	0.011	0.011	0.011	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
	V 90	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N39/N51	Peso próprio	N	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
	SCU 1	Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001
		N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001
	V 90	N	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N37/N52	Peso próprio	N	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001
	SCU 1	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001
	V 90	N	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N36/N53	Peso próprio	N	0.010	0.010	0.011	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N35/N54	Peso próprio	N	0.027	0.027	0.027	0.028
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.125	0.125	0.125	0.125
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.000	-0.002
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000
	SCU 1	N	0.125	0.125	0.125	0.125
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.000	-0.002
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000
	V 90	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N34/N55	Peso próprio	N	0.049	0.049	0.049	0.050
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.253	0.253	0.253	0.253
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.035	0.035	0.035	0.035
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.000	-0.004



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
	SCU 1	Mz	0.002	0.002	0.001	0.001
		N	0.253	0.253	0.253	0.253
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.035	0.035	0.035	0.035
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.000	-0.004
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.001
	V 90	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N33/N56	Peso próprio	N	0.050	0.050	0.051	0.051
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.266	0.266	0.266	0.266
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.083	0.083	0.083	0.083
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.009	0.001	-0.008
		Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
	SCU 1	N	0.266	0.266	0.266	0.266
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.083	0.083	0.083	0.083
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.009	0.001	-0.008
		Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
	V 90	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
		My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	V 0	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
N37/N46	Peso próprio	N	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
N36/N52	Peso próprio	N	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
N35/N53	Peso próprio	N	-0.042	-0.041	-0.040	-0.040	-0.040
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
	SCU 1	Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		N	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
	V 90	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
N34/N54	Peso próprio	N	-0.078	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
	SCU 1	N	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
	V 90	N	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 0	N	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
N33/N55	Peso próprio	N	-0.122	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.683	-0.683	-0.683	-0.683	-0.683
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
	SCU 1	N	-0.683	-0.683	-0.683	-0.683	-0.683
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
	V 90	N	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 0	N	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
N30/N56	Peso próprio	N	-0.131	-0.131	-0.131	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	CP 1	N	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003	0.003	0.003
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
	SCU 1	N	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003	0.003	0.003
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
	V 90	N	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 0	N	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
N39/N46	Peso próprio	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
	SCU 1	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
N40/N51	Peso próprio	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
	V 90	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
N41/N50	Peso próprio	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.041	-0.040
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
	SCU 1	N	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
	V 90	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	V 0	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
N42/N49	Peso próprio	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.077	-0.077
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002
	SCU 1	N	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002
	V 90	N	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
	V 0	N	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
N43/N48	Peso próprio	N	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.121
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.684	-0.684	-0.684	-0.684	-0.684
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
	SCU 1	Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004
		N	-0.684	-0.684	-0.684	-0.684	-0.684
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
		Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004
	V 90	N	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
N32/N47	Peso próprio	N	-0.130	-0.130	-0.130	-0.129	-0.129
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.732	-0.732	-0.732	-0.732	-0.732
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003
		Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
	SCU 1	N	-0.732	-0.732	-0.732	-0.732	-0.732
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003
		Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
	V 90	N	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
N57/N58	Peso próprio	N	-0.116	-0.114	-0.113	-0.111	-0.108	-0.106	-0.104	-0.103	-0.100
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.007	0.009
	CP 1	N	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493
		Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.027	-0.016	-0.011	0.000	0.011	0.022	0.033	0.039	0.050
	SCU 1	N	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493
		Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.027	-0.016	-0.011	0.000	0.011	0.022	0.033	0.039	0.050
	V 90	N	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.007	-0.008	-0.010
	V 0	N	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.007	-0.008	-0.010

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
N59/N60	Peso próprio	N	-0.116	-0.114	-0.113	-0.111	-0.108	-0.106	-0.104	-0.103	-0.100
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.006	-0.007	-0.009
	CP 1	N	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
		Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.027	0.016	0.011	0.000	-0.011	-0.022	-0.033	-0.039	-0.049
	SCU 1	N	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493
		Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 90	N	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
N58/N61	Peso próprio	N	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
		Vy	-0.017	-0.017	-0.016	-0.016	-0.015
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.001
	CP 1	N	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492
		Vy	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.020	-0.020	-0.007	0.006	0.006
	SCU 1	N	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492
		Vy	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.020	-0.020	-0.007	0.006	0.006
	V 90	N	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
	V 0	Mz	0.004	0.004	0.001	-0.001	-0.001
		N	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.004	0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
N61/N62	Peso próprio	N	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201
		Vy	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
	CP 1	N	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
	SCU 1	N	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
	V 90	N	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
N62/N63	Peso próprio	N	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269
		Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
	CP 1	N	1.465	1.465	1.465	1.465	1.465
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
	SCU 1	N	1.465	1.465	1.465	1.465	1.465
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
	V 90	N	-0.292	-0.292	-0.292	-0.292	-0.292
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.292	-0.292	-0.292	-0.292	-0.292
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
N63/N64	Peso próprio	N	0.303	0.303	0.303	0.303	0.303
		Vy	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	CP 1	N	1.638	1.638	1.638	1.638	1.638
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
	SCU 1	Mz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
		N	1.638	1.638	1.638	1.638	1.638
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
	V 90	N	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
N64/N65	Peso próprio	N	0.312	0.312	0.312	0.312
		Vy	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	1.673	1.673	1.673	1.673
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.003	0.003	0.003	0.003
	SCU 1	N	1.673	1.673	1.673	1.673
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.003	0.003	0.003	0.003
	V 90	N	-0.333	-0.333	-0.333	-0.333
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.333	-0.333	-0.333	-0.333
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.200 m	0.400 m
N65/N66	Peso próprio	N	0.300	0.300	0.300
		Vy	-0.001	0.000	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	1.600	1.600	1.600
		Vy	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.002
	SCU 1	N	1.600	1.600	1.600
		Vy	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.002
	V 90	N	-0.318	-0.318	-0.318
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.318	-0.318	-0.318
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
N66/N67	Peso próprio	N	0.300	0.300	0.300	0.300
		Vy	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	1.601	1.601	1.601	1.601
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.003	0.003
	SCU 1	N	1.601	1.601	1.601	1.601
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.003	0.003
	V 90	N	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N67/N68	Peso próprio	N	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
	CP 1	N	1.672	1.672	1.672	1.672	1.672
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
	SCU 1	Mz	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
		N	1.672	1.672	1.672	1.672	1.672
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
	V 90	N	-0.333	-0.333	-0.333	-0.333	-0.333
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.333	-0.333	-0.333	-0.333	-0.333
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N68/N69	Peso próprio	N	0.303	0.303	0.303	0.303	0.303
		Vy	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	CP 1	N	1.638	1.638	1.638	1.638	1.638
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
	SCU 1	N	1.638	1.638	1.638	1.638	1.638
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
	V 90	N	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
N69/N70	Peso próprio	N	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269
		Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
	CP 1	N	1.465	1.465	1.465	1.465	1.465
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
	SCU 1	N	1.465	1.465	1.465	1.465	1.465
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
	V 90	N	-0.292	-0.292	-0.292	-0.292	-0.292
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	V 0	N	-0.292	-0.292	-0.292	-0.292	-0.292
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
N70/N71	Peso próprio	N	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
	CP 1	N	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
	SCU 1	N	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
	V 90	N	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
N71/N60	Peso próprio	N	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
		Vy	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	-0.001	-0.004	-0.004
	CP 1	N	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
		Vy	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
	SCU 1	Mz	0.006	0.006	-0.007	-0.020	-0.020
		N	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
		Vy	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.006	0.006	-0.007	-0.020	-0.020
	V 90	N	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.001	0.004	0.004
	V 0	N	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.001	0.004	0.004

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
N60/N72	Peso próprio	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.001	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.062	0.062	0.062	0.062
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.009	0.003	-0.002
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.062	0.062	0.062	0.062
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.009	0.003	-0.002
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
	V 90	N	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
		My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
N58/N73	Peso próprio	N	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	-0.009	-0.003	0.002
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	-0.009	-0.003	0.002
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
	V 90	N	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.001	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.001	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.175 m	0.350 m
N66/N74	Peso próprio	N	0.002	0.003	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N72/N75	Peso próprio	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
	SCU 1	Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
	V 90	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N75/N76	Peso próprio	N	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
	SCU 1	N	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
	V 90	N	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
	V 0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N76/N77	Peso próprio	N	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213
		Vy	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
	SCU 1	N	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
	V 90	N	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N77/N78	Peso próprio	N	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277
		Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-1.511	-1.511	-1.511	-1.511	-1.511	-1.511	-1.511
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
	SCU 1	N	-1.511	-1.511	-1.511	-1.511	-1.511	-1.511	-1.511
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
	V 90	N	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 0	N	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N78/N79	Peso próprio	N	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310
		Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
	SCU 1	Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		N	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
	V 90	N	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
N79/N172	Peso próprio	N	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318
		Vy	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	CP 1	N	-1.703	-1.703	-1.703	-1.703	-1.703
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.006
	SCU 1	N	-1.703	-1.703	-1.703	-1.703	-1.703
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.006
	V 90	N	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 0	N	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N172/N74	Peso próprio	N	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318
		Vy	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-1.699	-1.699	-1.699	-1.699	-1.699
		Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
	SCU 1	N	-1.699	-1.699	-1.699	-1.699	-1.699
		Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
	V 90	N	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N73/N84	Peso próprio	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
	SCU 1	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
	V 90	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N84/N83	Peso próprio	N	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
	SCU 1	Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		N	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
	V 90	N	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N83/N82	Peso próprio	N	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213
		Vy	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
	SCU 1	N	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
	V 90	N	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N82/N81	Peso próprio	N	-0.278	-0.278	-0.278	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277
		Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-1.512	-1.512	-1.512	-1.512	-1.512	-1.512	-1.512
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
	SCU 1	N	-1.512	-1.512	-1.512	-1.512	-1.512	-1.512	-1.512
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
	V 90	N	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 0	N	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N81/N80	Peso próprio	N	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310
		Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
	SCU 1	N	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
	V 90	N	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
N80/N177	Peso próprio	N	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	CP 1	N	-1.704	-1.704	-1.704	-1.704	-1.704
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
	SCU 1	Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.006
		N	-1.704	-1.704	-1.704	-1.704	-1.704
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.006
	V 90	N	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 0	N	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N177/N74	Peso próprio	N	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-1.700	-1.700	-1.700	-1.700	-1.700
		Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
	SCU 1	N	-1.700	-1.700	-1.700	-1.700	-1.700
		Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
	V 90	N	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
	V 0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		N	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N71/N75	Peso próprio	N	0.048	0.048	0.048	0.049
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.245	0.245	0.245	0.245
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.008	-0.001	0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.245	0.245	0.245	0.245
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.008	-0.001	0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N70/N76	Peso próprio	N	0.047	0.047	0.047	0.048
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.234	0.234	0.234	0.234
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.234	0.234	0.234	0.234
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N69/N77	Peso próprio	N	0.025	0.025	0.026	0.027
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.112	0.112	0.112	0.112
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
	SCU 1	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		N	0.112	0.112	0.112	0.112
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N68/N78	Peso próprio	N	0.010	0.010	0.010	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
	V 0	My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N67/N79	Peso próprio	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N65/N80	Peso próprio	N	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N64/N81	Peso próprio	N	0.010	0.010	0.010	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
	SCU 1	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		N	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N63/N82	Peso próprio	N	0.026	0.026	0.026	0.027
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.113	0.113	0.113	0.113
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.000	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.113	0.113	0.113	0.113
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.000	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N62/N83	Peso próprio	N	0.047	0.047	0.047	0.048
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.234	0.234	0.234	0.234
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.032	0.032	0.032	0.032
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.000	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.234	0.234	0.234	0.234
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.032	0.032	0.032	0.032
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.000	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N61/N84	Peso próprio	N	0.048	0.048	0.049	0.049
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.249	0.249	0.249	0.249
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.078	0.078	0.078	0.078
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.008	0.008	0.001	-0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.249	0.249	0.249	0.249
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.078	0.078	0.078	0.078
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.008	0.008	0.001	-0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
N65/N74	Peso próprio	N	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
	SCU 1	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
N64/N80	Peso próprio	N	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
N63/N81	Peso próprio	N	-0.040	-0.039	-0.038	-0.038	-0.038
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
N62/N82	Peso próprio	N	-0.074	-0.074	-0.073	-0.073	-0.073
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.394	-0.394	-0.394	-0.394	-0.394
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.394	-0.394	-0.394	-0.394	-0.394
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
N61/N83	Peso próprio	N	-0.117	-0.117	-0.116	-0.116	-0.116
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.638	-0.638	-0.638	-0.638	-0.638
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
	SCU 1	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N	-0.638	-0.638	-0.638	-0.638	-0.638
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
N58/N84	Peso próprio	N	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.695	-0.695	-0.695	-0.695	-0.695	-0.695	-0.695
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.007	-0.006	-0.002	0.003	0.003	0.003
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.695	-0.695	-0.695	-0.695	-0.695	-0.695	-0.695
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.007	-0.006	-0.002	0.003	0.003	0.003
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
N67/N74	Peso próprio	N	0.015	0.015	0.015	0.016	0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
N68/N79	Peso próprio	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
N69/N78	Peso próprio	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.039	-0.038
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
	SCU 1	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
N70/N77	Peso próprio	N	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.073
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
N71/N76	Peso próprio	N	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.116
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.639	-0.639	-0.639	-0.639	-0.639
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.639	-0.639	-0.639	-0.639	-0.639
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
N60/N75	Peso próprio	N	-0.126	-0.126	-0.126	-0.125	-0.125
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.690	-0.690	-0.690	-0.690	-0.690
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.003
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.690	-0.690	-0.690	-0.690	-0.690
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.003
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	V 90	N	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m
N85/N86	Peso próprio	N	-0.116	-0.114	-0.113	-0.111	-0.108	-0.106	-0.104	-0.103
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.007
	CP 1	N	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493
		Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	-0.027	-0.016	-0.011	0.000	0.011	0.022	0.033	0.039
	SCU 1	N	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493
		Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
	V 90	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	-0.027	-0.016	-0.011	0.000	0.011	0.022	0.033	0.039	0.050
		N	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.007	-0.008	-0.010
	V 0	N	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.007	-0.008	-0.010

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
N87/N88	Peso próprio	N	-0.116	-0.114	-0.113	-0.111	-0.108	-0.106	-0.104	-0.103	-0.100
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.006	-0.007	-0.009
	CP 1	N	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493
		Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.027	0.016	0.011	0.000	-0.011	-0.022	-0.033	-0.039	-0.049
	SCU 1	N	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493
		Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.027	0.016	0.011	0.000	-0.011	-0.022	-0.033	-0.039	-0.049
	V 90	N	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.007	0.008	0.010
	V 0	N	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.007	0.008	0.010

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
N86/N89	Peso próprio	N	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
		Vy	-0.017	-0.017	-0.016	-0.016	-0.015



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.001
	CP 1	N	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492
		Vy	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.020	-0.020	-0.007	0.006	0.006
	SCU 1	N	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492
		Vy	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.020	-0.020	-0.007	0.006	0.006
	V 90	N	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.004	0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.004	0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
N89/N90	Peso próprio	N	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201
		Vy	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
	CP 1	N	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
	SCU 1	N	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
	V 90	N	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
N90/N91	Peso próprio	N	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269
		Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
	CP 1	N	1.465	1.465	1.465	1.465	1.465
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
	SCU 1	N	1.465	1.465	1.465	1.465	1.465
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
	V 90	N	-0.292	-0.292	-0.292	-0.292	-0.292
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
	V 0	N	-0.292	-0.292	-0.292	-0.292	-0.292
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
N91/N92	Peso próprio	N	0.303	0.303	0.303	0.303	0.303
		Vy	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	CP 1	N	1.638	1.638	1.638	1.638	1.638
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
	SCU 1	N	1.638	1.638	1.638	1.638	1.638
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
	V 90	N	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
N92/N93	Peso próprio	N	0.312	0.312	0.312	0.312
		Vy	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	1.673	1.673	1.673	1.673
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.003	0.003	0.003	0.003
	SCU 1	N	1.673	1.673	1.673	1.673
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.003	0.003	0.003	0.003
	V 90	N	-0.333	-0.333	-0.333	-0.333
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.333	-0.333	-0.333	-0.333
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.200 m	0.400 m
N93/N94	Peso próprio	N	0.300	0.300	0.300
		Vy	-0.001	0.000	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	1.600	1.600	1.600
		Vy	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.200 m	0.400 m
	SCU 1	Mz	0.002	0.002	0.002
		N	1.600	1.600	1.600
		Vy	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.002
	V 90	N	-0.318	-0.318	-0.318
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.318	-0.318	-0.318
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
N94/N95	Peso próprio	N	0.300	0.300	0.300	0.300
		Vy	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	1.601	1.601	1.601	1.601
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.003	0.003
	SCU 1	N	1.601	1.601	1.601	1.601
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.003	0.003
	V 90	N	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N95/N96	Peso próprio	N	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
	CP 1	N	1.672	1.672	1.672	1.672	1.672
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
	SCU 1	N	1.672	1.672	1.672	1.672	1.672
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
	V 90	N	-0.333	-0.333	-0.333	-0.333	-0.333
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.333	-0.333	-0.333	-0.333	-0.333
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N96/N97	Peso próprio	N	0.303	0.303	0.303	0.303	0.303
		Vy	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	CP 1	N	1.638	1.638	1.638	1.638	1.638
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
	SCU 1	N	1.638	1.638	1.638	1.638	1.638
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
	V 90	N	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326	-0.326
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
N97/N98	Peso próprio	N	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269
		Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
	CP 1	N	1.465	1.465	1.465	1.465	1.465
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
	SCU 1	Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		N	1.465	1.465	1.465	1.465	1.465
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
	V 90	N	-0.292	-0.292	-0.292	-0.292	-0.292
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	V 0	N	-0.292	-0.292	-0.292	-0.292	-0.292
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
N98/N99	Peso próprio	N	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
	CP 1	N	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
	SCU 1	N	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
	V 90	N	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
N99/N88	Peso próprio	N	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
		Vy	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	-0.001	-0.004	-0.004
	CP 1	N	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
		Vy	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.006	0.006	-0.007	-0.020	-0.020
	SCU 1	N	0.491	0.491	0.491	0.491	0.491
		Vy	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.006	0.006	-0.007	-0.020	-0.020
	V 90	N	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.001	0.004	0.004
	V 0	N	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.001	0.004	0.004



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
N88/N100	Peso próprio	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.001	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.062	0.062	0.062	0.062
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.009	0.003	-0.002
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.062	0.062	0.062	0.062
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.009	0.003	-0.002
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	V 90	N	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
N86/N101	Peso próprio	N	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	-0.009	-0.003	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
	SCU 1	Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	-0.009	-0.003	0.002
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	V 90	N	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.001	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.001	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.175 m	0.350 m
N94/N102	Peso próprio	N	0.002	0.003	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.175 m	0.350 m
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N100/N103	Peso próprio	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
	SCU 1	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
	V 90	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N103/N104	Peso próprio	N	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
	SCU 1	N	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
	V 90	N	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N104/N105	Peso próprio	N	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213
		Vy	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
	SCU 1	N	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
	V 90	N	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N105/N106	Peso próprio	N	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277
		Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-1.511	-1.511	-1.511	-1.511	-1.511	-1.511	-1.511
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
	SCU 1	N	-1.511	-1.511	-1.511	-1.511	-1.511	-1.511	-1.511
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
	V 90	N	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 0	N	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N106/N107	Peso próprio	N	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310
		Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
	SCU 1	N	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
	V 90	N	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
N107/N171	Peso próprio	N	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318
		Vy	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	CP 1	N	-1.703	-1.703	-1.703	-1.703	-1.703
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.006
	SCU 1	N	-1.703	-1.703	-1.703	-1.703	-1.703
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.006
	V 90	N	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 0	N	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N171/N102	Peso próprio	N	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318
		Vy	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-1.699	-1.699	-1.699	-1.699	-1.699
		Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
	SCU 1	N	-1.699	-1.699	-1.699	-1.699	-1.699
		Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
	V 90	N	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N101/N112	Peso próprio	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
	SCU 1	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
	V 90	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N112/N111	Peso próprio	N	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
	SCU 1	N	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
	V 90	N	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N111/N110	Peso próprio	N	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213
		Vy	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
	SCU 1	N	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
	V 90	Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		N	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N110/N109	Peso próprio	N	-0.278	-0.278	-0.278	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277
		Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-1.512	-1.512	-1.512	-1.512	-1.512	-1.512	-1.512
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
	SCU 1	N	-1.512	-1.512	-1.512	-1.512	-1.512	-1.512	-1.512
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
	V 90	N	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 0	N	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N109/N108	Peso próprio	N	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310
		Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
	SCU 1	N	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
	V 90	N	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
N108/N178	Peso próprio	N	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	CP 1	N	-1.704	-1.704	-1.704	-1.704	-1.704
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.006
	SCU 1	N	-1.704	-1.704	-1.704	-1.704	-1.704
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.006
	V 90	N	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 0	N	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N178/N102	Peso próprio	N	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-1.700	-1.700	-1.700	-1.700	-1.700
		Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
	SCU 1	N	-1.700	-1.700	-1.700	-1.700	-1.700
		Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
	V 90	N	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N99/N103	Peso próprio	N	0.048	0.048	0.048	0.049
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.245	0.245	0.245	0.245
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.008	-0.001	0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.245	0.245	0.245	0.245
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.008	-0.001	0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N98/N104	Peso próprio	N	0.047	0.047	0.047	0.048
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.234	0.234	0.234	0.234
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.234	0.234	0.234	0.234
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N97/N105	Peso próprio	N	0.025	0.025	0.026	0.027
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.112	0.112	0.112	0.112
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.112	0.112	0.112	0.112



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N96/N106	Peso próprio	N	0.010	0.010	0.010	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
	V 0	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N95/N107	Peso próprio	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N93/N108	Peso próprio	N	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N92/N109	Peso próprio	N	0.010	0.010	0.010	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
	SCU 1	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		N	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N91/N110	Peso próprio	N	0.026	0.026	0.026	0.027
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.113	0.113	0.113	0.113
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.000	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.113	0.113	0.113	0.113
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.000	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
	V 0	My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N90/N111	Peso próprio	N	0.047	0.047	0.047	0.048
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.234	0.234	0.234	0.234
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.032	0.032	0.032	0.032
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.000	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.234	0.234	0.234	0.234
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.032	0.032	0.032	0.032
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.000	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N89/N112	Peso próprio	N	0.048	0.048	0.049	0.049
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.249	0.249	0.249	0.249
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.078	0.078	0.078	0.078
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.008	0.008	0.001	-0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.249	0.249	0.249	0.249
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.078	0.078	0.078	0.078
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.008	0.008	0.001	-0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
N93/N102	Peso próprio	N	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
	SCU 1	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
N92/N108	Peso próprio	N	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
N91/N109	Peso próprio	N	-0.040	-0.039	-0.038	-0.038	-0.038
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
N90/N110	Peso próprio	N	-0.074	-0.074	-0.073	-0.073	-0.073
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.394	-0.394	-0.394	-0.394	-0.394
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.394	-0.394	-0.394	-0.394	-0.394
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
N89/N111	Peso próprio	N	-0.117	-0.117	-0.116	-0.116	-0.116
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.638	-0.638	-0.638	-0.638	-0.638
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
	SCU 1	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N	-0.638	-0.638	-0.638	-0.638	-0.638
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
N86/N112	Peso próprio	N	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.695	-0.695	-0.695	-0.695	-0.695	-0.695	-0.695
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.007	-0.006	-0.002	0.003	0.003	0.003
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.695	-0.695	-0.695	-0.695	-0.695	-0.695	-0.695
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.007	-0.006	-0.002	0.003	0.003	0.003
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
N95/N102	Peso próprio	N	0.015	0.015	0.015	0.016	0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
N96/N107	Peso próprio	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
N97/N106	Peso próprio	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.039	-0.038
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
	SCU 1	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
N98/N105	Peso próprio	N	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.073
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
N99/N104	Peso próprio	N	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.116
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.639	-0.639	-0.639	-0.639	-0.639
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.639	-0.639	-0.639	-0.639	-0.639
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
N88/N103	Peso próprio	N	-0.126	-0.126	-0.126	-0.125	-0.125
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.690	-0.690	-0.690	-0.690	-0.690
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.003
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.690	-0.690	-0.690	-0.690	-0.690
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.003
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
	V 90	N	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
N113/N114	Peso próprio	N	-0.119	-0.117	-0.116	-0.114	-0.111	-0.109	-0.107	-0.106	-0.103
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.007	0.009
	CP 1	N	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522
		Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
		Mz	-0.029	-0.017	-0.011	0.000	0.012	0.024	0.035	0.041	0.053
	SCU 1	N	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522
		Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
		Mz	-0.029	-0.017	-0.011	0.000	0.012	0.024	0.035	0.041	0.053
	V 90	N	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.006	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.005	-0.007	-0.008	-0.011
	V 0	N	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.006	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.005	-0.007	-0.008	-0.011

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
N115/N116	Peso próprio	N	-0.119	-0.117	-0.116	-0.114	-0.111	-0.109	-0.107	-0.106	-0.103
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.006	-0.007	-0.009
	CP 1	N	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522
		Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004
		Mz	0.029	0.017	0.011	0.000	-0.012	-0.024	-0.035	-0.041	-0.053
	SCU 1	N	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522
		Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004
		Mz	0.029	0.017	0.011	0.000	-0.012	-0.024	-0.035	-0.041	-0.053
	V 90	N	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.006	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.007	0.008	0.011
	V 0	N	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.006	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.007	0.008	0.011

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
N114/N117	Peso próprio	N	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
		Vy	-0.018	-0.017	-0.017	-0.016	-0.016



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.001
	CP 1	N	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512
		Vy	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.000	-0.003	-0.003
		Mz	-0.021	-0.021	-0.007	0.006	0.006
	SCU 1	N	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512
		Vy	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.000	-0.003	-0.003
		Mz	-0.021	-0.021	-0.007	0.006	0.006
	V 90	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.004	0.004	0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.004	0.004	0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
N117/N118	Peso próprio	N	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208
		Vy	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
	CP 1	N	1.169	1.169	1.169	1.169	1.169
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
	SCU 1	N	1.169	1.169	1.169	1.169	1.169



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
	V 90	N	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
N118/N119	Peso próprio	N	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278
		Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
	CP 1	N	1.557	1.557	1.557	1.557	1.557
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
	SCU 1	N	1.557	1.557	1.557	1.557	1.557
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
	V 90	N	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
	V 0	N	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
N119/N120	Peso próprio	N	0.314	0.314	0.314	0.314	0.314
		Vy	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	CP 1	N	1.747	1.747	1.747	1.747	1.747
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
	SCU 1	N	1.747	1.747	1.747	1.747	1.747
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
	V 90	N	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
N120/N121	Peso próprio	N	0.324	0.324	0.324	0.324
		Vy	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001
	CP 1	N	1.790	1.790	1.790	1.790
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.003	0.003	0.003	0.004
	SCU 1	N	1.790	1.790	1.790	1.790
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.003	0.003	0.003	0.004
	V 90	N	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.200 m	0.400 m
N121/N122	Peso próprio	N	0.312	0.312	0.312
		Vy	-0.001	0.000	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	1.714	1.714	1.714
		Vy	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.200 m	0.400 m
	SCU 1	Mz	0.002	0.002	0.002
		N	1.714	1.714	1.714
		Vy	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.002	0.002	0.002
	V 90	N	-0.341	-0.341	-0.341
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.341	-0.341	-0.341
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
N122/N123	Peso próprio	N	0.312	0.312	0.312	0.312
		Vy	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	1.715	1.715	1.715	1.715
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.002	0.002	0.003	0.003
	SCU 1	N	1.715	1.715	1.715	1.715
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.002	0.002	0.003	0.003
	V 90	N	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N123/N124	Peso próprio	N	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324
		Vy	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
	CP 1	N	1.789	1.789	1.789	1.789	1.789
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
	SCU 1	N	1.789	1.789	1.789	1.789	1.789
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
	V 90	N	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N124/N125	Peso próprio	N	0.314	0.314	0.314	0.314	0.314
		Vy	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	CP 1	N	1.747	1.747	1.747	1.747	1.747
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
	SCU 1	N	1.747	1.747	1.747	1.747	1.747
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
	V 90	N	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
N125/N126	Peso próprio	N	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278
		Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
	CP 1	N	1.557	1.557	1.557	1.557	1.557
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
	SCU 1	Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		N	1.557	1.557	1.557	1.557	1.557
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
	V 90	N	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	V 0	N	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
N126/N127	Peso próprio	N	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208
		Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
	CP 1	N	1.169	1.169	1.169	1.169	1.169
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
	SCU 1	N	1.169	1.169	1.169	1.169	1.169
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
	V 90	N	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
		My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
N127/N116	Peso próprio	N	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
		Vy	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	-0.001	-0.004	-0.004
	CP 1	N	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511
		Vy	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.002
		Mz	0.007	0.006	-0.007	-0.021	-0.022
	SCU 1	N	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511
		Vy	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.002
		Mz	0.007	0.006	-0.007	-0.021	-0.022
	V 90	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
		Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.001	0.004	0.004
	V 0	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
		Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.001	0.004	0.004



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
N116/N128	Peso próprio	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.001	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		Vz	0.066	0.066	0.066	0.066
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.009	0.003	-0.002
		Mz	-0.006	-0.006	-0.002	0.002
	SCU 1	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		Vz	0.066	0.066	0.066	0.066
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.009	0.003	-0.002
		Mz	-0.006	-0.006	-0.002	0.002
	V 90	N	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
	V 0	N	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
N114/N129	Peso próprio	N	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Vz	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	-0.009	-0.003	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
	SCU 1	Mz	-0.006	-0.006	-0.002	0.002
		N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Vz	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	-0.009	-0.003	0.003
		Mz	-0.006	-0.006	-0.002	0.002
	V 90	N	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.001	-0.001
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
	V 0	N	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.001	-0.001
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.175 m	0.350 m
N122/N130	Peso próprio	N	0.002	0.003	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.001
	SCU 1	N	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.001
	V 90	N	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.175 m	0.350 m
	V 0	My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000
		N	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N128/N131	Peso próprio	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
	SCU 1	N	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
	V 90	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N131/N132	Peso próprio	N	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.634	-0.634	-0.634	-0.634	-0.634	-0.634	-0.634
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
	SCU 1	N	-0.634	-0.634	-0.634	-0.634	-0.634	-0.634	-0.634
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
	V 90	N	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N132/N133	Peso próprio	N	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-1.246	-1.246	-1.246	-1.246	-1.246	-1.246	-1.246
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002	0.002
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
	SCU 1	N	-1.246	-1.246	-1.246	-1.246	-1.246	-1.246	-1.246
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002	0.002
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
	V 90	N	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N133/N134	Peso próprio	N	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288
		Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
	SCU 1	N	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
	V 90	N	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 0	N	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N134/N135	Peso próprio	N	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323
		Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-1.800	-1.800	-1.800	-1.800	-1.800	-1.800	-1.800
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
	SCU 1	N	-1.800	-1.800	-1.800	-1.800	-1.800	-1.800	-1.800
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
	V 90	N	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
N135/N169	Peso próprio	N	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	CP 1	N	-1.841	-1.841	-1.841	-1.841	-1.841
		Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.006
	SCU 1	N	-1.841	-1.841	-1.841	-1.841	-1.841
		Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
		Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.006
	V 90	N	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 0	N	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N169/N130	Peso próprio	N	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332
		Vy	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-1.838	-1.838	-1.838	-1.838	-1.838
		Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
	SCU 1	N	-1.838	-1.838	-1.838	-1.838	-1.838
		Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
	V 90	N	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N129/N140	Peso próprio	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
	CP 1	N	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
	SCU 1	N	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
	V 90	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N140/N139	Peso próprio	N	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.635	-0.635	-0.635	-0.635	-0.635	-0.635	-0.635
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
	SCU 1	N	-0.635	-0.635	-0.635	-0.635	-0.635	-0.635	-0.635
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
	V 90	N	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N139/N138	Peso próprio	N	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221
		Vy	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-1.247	-1.247	-1.247	-1.247	-1.247	-1.247	-1.247
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
	SCU 1	N	-1.247	-1.247	-1.247	-1.247	-1.247	-1.247	-1.247
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002	-0.002



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
	V 90	Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		N	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N138/N137	Peso próprio	N	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.288	-0.288	-0.288
		Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
	SCU 1	N	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
	V 90	N	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 0	N	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N137/N136	Peso próprio	N	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323
		Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-1.800	-1.800	-1.800	-1.800	-1.800	-1.800	-1.800
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
	SCU 1	N	-1.800	-1.800	-1.800	-1.800	-1.800	-1.800	-1.800
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
	V 90	N	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
N136/N179	Peso próprio	N	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	CP 1	N	-1.842	-1.842	-1.842	-1.842	-1.842
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
	SCU 1	N	-1.842	-1.842	-1.842	-1.842	-1.842
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
		Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
	V 90	N	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 0	N	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N179/N130	Peso próprio	N	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332	-0.332
		Vy	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-1.839	-1.839	-1.839	-1.839	-1.839
		Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
	SCU 1	N	-1.839	-1.839	-1.839	-1.839	-1.839
		Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
	V 90	N	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m	
N127/N131	Peso próprio	N	0.049	0.050	0.050	0.050	
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
		Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.002	-0.002	0.000	0.001	
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	
	CP 1	N	0.263	0.263	0.263	0.263	
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	
		Vz	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.009	-0.009	-0.001	0.007	
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	
	SCU 1	N	0.263	0.263	0.263	0.263	
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	
		Vz	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.009	-0.009	-0.001	0.007	
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	
	V 90	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.002	0.002	0.000	-0.001	
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	
	V 0	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.002	0.002	0.000	-0.001	
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m	
N126/N132	Peso próprio	N	0.049	0.049	0.049	0.050	
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.253	0.253	0.253	0.253
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
	SCU 1	N	0.253	0.253	0.253	0.253
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
	V 90	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N125/N133	Peso próprio	N	0.027	0.027	0.027	0.028
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.123	0.123	0.123	0.123
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
	SCU 1	N	0.123	0.123	0.123	0.123



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
	V 90	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N124/N134	Peso próprio	N	0.011	0.011	0.011	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	V 90	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
	V 0	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N123/N135	Peso próprio	N	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.001
	SCU 1	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.001
	V 90	N	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N121/N136	Peso próprio	N	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.001
	SCU 1	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.001
	V 90	N	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N120/N137	Peso próprio	N	0.010	0.010	0.011	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
	SCU 1	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		N	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N119/N138	Peso próprio	N	0.027	0.027	0.027	0.028
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.125	0.125	0.125	0.125
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.000	-0.002
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
	SCU 1	N	0.125	0.125	0.125	0.125
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.000	-0.002
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
	V 90	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
	V 0	My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N118/N139	Peso próprio	N	0.049	0.049	0.049	0.050
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.253	0.253	0.253	0.253
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.035	0.035	0.035	0.035
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.000	-0.004
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
	SCU 1	N	0.253	0.253	0.253	0.253
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.035	0.035	0.035	0.035
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.000	-0.004
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
	V 90	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N117/N140	Peso próprio	N	0.050	0.050	0.051	0.051
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.266	0.266	0.266	0.266
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.083	0.083	0.083	0.083
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.009	0.001	-0.008
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
	SCU 1	N	0.266	0.266	0.266	0.266
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.083	0.083	0.083	0.083
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.009	0.001	-0.008
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
	V 90	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
	V 0	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
N121/N130	Peso próprio	N	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
	SCU 1	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
N120/N136	Peso próprio	N	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
N119/N137	Peso próprio	N	-0.042	-0.041	-0.040	-0.040	-0.040
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	SCU 1	N	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	V 90	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
N118/N138	Peso próprio	N	-0.078	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
	SCU 1	N	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
	V 90	N	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
N117/N139	Peso próprio	N	-0.122	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.683	-0.683	-0.683	-0.683	-0.683
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
	SCU 1	Mz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		N	-0.683	-0.683	-0.683	-0.683	-0.683
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
	V 90	N	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
N114/N140	Peso próprio	N	-0.131	-0.131	-0.131	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003	0.003	0.003
		Mz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
	SCU 1	N	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003	0.003	0.003
		Mz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
	V 90	N	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
	V 0	N	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
N123/N130	Peso próprio	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
N124/N135	Peso próprio	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	V 90	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
N125/N134	Peso próprio	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.041	-0.040
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
	SCU 1	N	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
	V 90	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
	V 0	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
N126/N133	Peso próprio	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.077	-0.077
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
	SCU 1	N	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
	V 90	N	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
	V 0	N	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
N127/N132	Peso próprio	N	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.121
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.684	-0.684	-0.684	-0.684	-0.684
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
		Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004
	SCU 1	N	-0.684	-0.684	-0.684	-0.684	-0.684
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
		Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004
	V 90	N	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 0	N	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
N116/N131	Peso próprio	N	-0.130	-0.130	-0.130	-0.129	-0.129
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	CP 1	N	-0.732	-0.732	-0.732	-0.732	-0.732
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003
		Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
	SCU 1	N	-0.732	-0.732	-0.732	-0.732	-0.732
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003
		Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
	V 90	N	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 0	N	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m
N141/N142	Peso próprio	N	-0.085	-0.082	-0.081	-0.079	-0.077	-0.074	-0.072	-0.071
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		Mz	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.004	0.005
	CP 1	N	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.008	0.005	0.003	0.000	-0.004	-0.007	-0.010	-0.012
		Mz	-0.012	-0.007	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.015	0.017
	SCU 1	N	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.008	0.005	0.003	0.000	-0.004	-0.007	-0.010	-0.012	-0.015
		Mz	-0.012	-0.007	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.015	0.017	0.022
	V 90	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
	V 0	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
N143/N144	Peso próprio	N	-0.085	-0.082	-0.081	-0.079	-0.077	-0.074	-0.072	-0.071	-0.069
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		Mz	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006
	CP 1	N	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.008	0.005	0.003	0.000	-0.004	-0.007	-0.010	-0.012	-0.015
		Mz	0.012	0.007	0.005	0.000	-0.005	-0.010	-0.015	-0.017	-0.022
	SCU 1	N	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.008	0.005	0.003	0.000	-0.004	-0.007	-0.010	-0.012	-0.015
		Mz	0.012	0.007	0.005	0.000	-0.005	-0.010	-0.015	-0.017	-0.022
	V 90	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
	V 0	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
N142/N145	Peso próprio	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		Vy	-0.012	-0.012	-0.011	-0.011	-0.011



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001
	CP 1	N	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
		Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Vz	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.035	-0.034	-0.015	0.004	0.005
		Mz	-0.009	-0.009	-0.003	0.003	0.003
	SCU 1	N	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
		Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Vz	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.035	-0.034	-0.015	0.004	0.005
		Mz	-0.009	-0.009	-0.003	0.003	0.003
	V 90	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.007	0.003	-0.001	-0.001
		Mz	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.007	0.003	-0.001	-0.001
		Mz	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
N145/N146	Peso próprio	N	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
		Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.011	-0.011	0.001	0.012	0.012
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	SCU 1	N	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.011	-0.011	0.001	0.012	0.012
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	V 90	N	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
N146/N147	Peso próprio	N	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	0.006	0.013	0.013
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
	SCU 1	N	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	0.006	0.013	0.013
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
	V 90	N	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
	V 0	N	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
N147/N148	Peso próprio	N	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214
		Vy	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.733	0.733	0.733	0.733	0.733
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.004	0.008	0.012	0.012
		Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
	SCU 1	N	0.733	0.733	0.733	0.733	0.733
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.004	0.008	0.012	0.012
		Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
	V 90	N	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
N148/N149	Peso próprio	N	0.220	0.220	0.220	0.220
		Vy	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.746	0.746	0.746	0.746
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.008	0.008	0.009	0.011
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001
	SCU 1	N	0.746	0.746	0.746	0.746
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.008	0.008	0.009	0.011
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 90	N	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.200 m	0.400 m
N149/N150	Peso próprio	N	0.211	0.211	0.211
		Vy	-0.001	0.000	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.712	0.712	0.712
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006
		My	0.009	0.008	0.007



Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.200 m	0.400 m
	SCU 1	Mz	0.001	0.001	0.001
		N	0.712	0.712	0.712
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.008	0.007
		Mz	0.001	0.001	0.001
	V 90	N	-0.141	-0.141	-0.141
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.141	-0.141	-0.141
		Vy	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
N150/N151	Peso próprio	N	0.211	0.211	0.211	0.211
		Vy	-0.001	0.000	0.000	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.713	0.713	0.713	0.713
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.008	0.009	0.009
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001
	SCU 1	N	0.713	0.713	0.713	0.713
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.008	0.009	0.009
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 90	N	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
	V 0	My	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		N	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N151/N152	Peso próprio	N	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
		Vy	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.746	0.746	0.746	0.746	0.746
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.011	0.011	0.010	0.008	0.008
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	SCU 1	N	0.746	0.746	0.746	0.746	0.746
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.011	0.011	0.010	0.008	0.008
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	V 90	N	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N152/N153	Peso próprio	N	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214
		Vy	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.734	0.734	0.734	0.734	0.734
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.013	0.013	0.008	0.004	0.004
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	SCU 1	N	0.734	0.734	0.734	0.734	0.734
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.013	0.013	0.008	0.004	0.004
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	V 90	N	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
N153/N154	Peso próprio	N	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
		Vy	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.014	0.014	0.006	-0.003	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
	SCU 1	Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
		N	0.659	0.659	0.659	0.659	0.659
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.014	0.014	0.006	-0.003	-0.003
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	V 90	N	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
N154/N155	Peso próprio	N	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
		Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
	CP 1	N	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.014	0.014	0.001	-0.012	-0.012
		Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
	SCU 1	N	0.501	0.501	0.501	0.501	0.501
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.014	0.014	0.001	-0.012	-0.012
		Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
	V 90	N	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
		My	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
N155/N144	Peso próprio	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		Vy	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	-0.001	-0.003	-0.003
		Mz	0.001	0.001	-0.001	-0.003	-0.003
	CP 1	N	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
		Vy	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vz	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.006	-0.014	-0.035	-0.035
		Mz	0.003	0.003	-0.003	-0.009	-0.009
	SCU 1	N	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
		Vy	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vz	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.006	-0.014	-0.035	-0.035
		Mz	0.003	0.003	-0.003	-0.009	-0.009
	V 90	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.003	0.007	0.007
		Mz	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.002
	V 0	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.003	0.007	0.007
		Mz	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.002



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
N144/N156	Peso próprio	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	CP 1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vz	0.027	0.027	0.027	0.027
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.004	0.001	-0.001
		Mz	-0.001	-0.001	-0.004	-0.006
	SCU 1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vz	0.027	0.027	0.027	0.027
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.004	0.001	-0.001
		Mz	-0.001	-0.001	-0.004	-0.006
	V 90	N	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.001	0.001
	V 0	N	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.001	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
N142/N157	Peso próprio	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	CP 1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.004	-0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
	SCU 1	Mz	-0.002	-0.002	-0.004	-0.006
		N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.004	-0.001	0.001
		Mz	-0.002	-0.002	-0.004	-0.006
	V 90	N	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.001	0.001
	V 0	N	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.001	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.175 m	0.350 m
N150/N158	Peso próprio	N	0.002	0.003	0.004
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.002	0.004
	SCU 1	N	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.002	0.004
	V 90	N	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações					
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.175 m	0.350 m
	V 0	My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.001
		N	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N156/N159	Peso próprio	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.006	-0.011	-0.011	-0.012
		Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
	SCU 1	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.006	-0.011	-0.011	-0.012
		Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
	V 90	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N159/N160	Peso próprio	N	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.007	0.007	0.000	-0.007	-0.008	-0.008
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	SCU 1	N	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.007	0.007	0.000	-0.007	-0.008	-0.008
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 90	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N160/N161	Peso próprio	N	-0.151	-0.151	-0.151	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150
		Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.007	0.007	0.001	-0.004	-0.004	-0.004
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
	SCU 1	N	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.007	0.007	0.001	-0.004	-0.004	-0.004
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
	V 90	N	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N161/N162	Peso próprio	N	-0.196	-0.196	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195
		Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.669	-0.669	-0.669	-0.669	-0.669	-0.669	-0.669
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
	SCU 1	N	-0.669	-0.669	-0.669	-0.669	-0.669	-0.669	-0.669
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
	V 90	N	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N162/N163	Peso próprio	N	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.005	0.005
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	SCU 1	N	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.005	0.005
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 90	N	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
N163/N170	Peso próprio	N	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
	CP 1	N	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.006	0.006	0.009	0.013
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
	SCU 1	N	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
		Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.006	0.006	0.009	0.013
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
	V 90	N	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N170/N158	Peso próprio	N	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222
		Vy	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.743	-0.743	-0.743	-0.743	-0.743
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011
		Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
	SCU 1	N	-0.743	-0.743	-0.743	-0.743	-0.743
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011
		Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
	V 90	N	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N157/N168	Peso próprio	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.006	0.013	0.013	0.013
		Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
	SCU 1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.006	0.013	0.013	0.013
		Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
	V 90	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N168/N167	Peso próprio	N	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.008	-0.008	0.001	0.009	0.009	0.009
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	SCU 1	N	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.008	-0.008	0.001	0.009	0.009	0.009
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 90	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N167/N166	Peso próprio	N	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.150	-0.150	-0.150
		Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.006	0.006	0.006
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
	SCU 1	N	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.006	0.006	0.006
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
	V 90	Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		N	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N166/N165	Peso próprio	N	-0.196	-0.196	-0.196	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195
		Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.670	-0.670	-0.670	-0.670	-0.670	-0.670	-0.670
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002	0.002	0.003
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
	SCU 1	N	-0.670	-0.670	-0.670	-0.670	-0.670	-0.670	-0.670
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002	0.002	0.003
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
	V 90	N	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N165/N164	Peso próprio	N	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	SCU 1	N	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 90	N	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
N164/N180	Peso próprio	N	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
	CP 1	N	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.006	-0.007	-0.010	-0.013
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
	SCU 1	N	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
		Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.006	-0.007	-0.010	-0.013
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
	V 90	N	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N180/N158	Peso próprio	N	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.743	-0.743	-0.743	-0.743	-0.743
		Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
	SCU 1	N	-0.743	-0.743	-0.743	-0.743	-0.743
		Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
	V 90	N	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m	
N155/N159	Peso próprio	N	0.035	0.035	0.035	0.035	
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	
	CP 1	N	0.109	0.109	0.109	0.109	
		Vy	0.078	0.078	0.078	0.078	
		Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.004	-0.004	0.000	0.003	
		Mz	0.016	0.016	0.009	0.001	
	SCU 1	N	0.109	0.109	0.109	0.109	
		Vy	0.078	0.078	0.078	0.078	
		Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.004	-0.004	0.000	0.003	
		Mz	0.016	0.016	0.009	0.001	
	V 90	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001	
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	
	V 0	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001	
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m	
N154/N160	Peso próprio	N	0.034	0.034	0.034	0.035	
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000
	CP 1	N	0.103	0.103	0.103	0.103
		Vy	0.050	0.050	0.050	0.050
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		Mz	0.014	0.013	0.008	0.003
	SCU 1	N	0.103	0.103	0.103	0.103
		Vy	0.050	0.050	0.050	0.050
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		Mz	0.014	0.013	0.008	0.003
	V 90	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
	V 0	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N153/N161	Peso próprio	N	0.019	0.019	0.019	0.020
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
	CP 1	N	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vy	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mz	0.009	0.009	0.004	0.000
	SCU 1	N	0.048	0.048	0.048	0.048



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
		Vy	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mz	0.009	0.009	0.004	0.000
	V 90	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
	V 0	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N152/N162	Peso próprio	N	0.007	0.007	0.008	0.008
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.004	0.000	-0.003
	SCU 1	N	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.004	0.000	-0.003
	V 90	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
	V 0	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N151/N163	Peso próprio	N	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	-0.001	-0.003
	SCU 1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	-0.001	-0.003
	V 90	N	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.001
	V 0	N	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N149/N164	Peso próprio	N	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	-0.001	-0.002
	SCU 1	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	-0.001	-0.002
	V 90	N	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N148/N165	Peso próprio	N	0.007	0.007	0.008	0.008
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
	SCU 1	Mz	0.004	0.003	0.001	-0.002
		N	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.003	0.001	-0.002
	V 90	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	V 0	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N147/N166	Peso próprio	N	0.019	0.019	0.019	0.020
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000
	CP 1	N	0.049	0.049	0.049	0.049
		Vy	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.008	0.008	0.005	0.002
	SCU 1	N	0.049	0.049	0.049	0.049
		Vy	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.008	0.008	0.005	0.002
	V 90	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
	V 0	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N146/N167	Peso próprio	N	0.034	0.034	0.034	0.035
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001
	CP 1	N	0.103	0.103	0.103	0.103
		Vy	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.002
		Mz	0.012	0.012	0.008	0.005
	SCU 1	N	0.103	0.103	0.103	0.103
		Vy	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.002
		Mz	0.012	0.012	0.008	0.005
	V 90	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
	V 0	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações						
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra			
			0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N145/N168	Peso próprio	N	0.035	0.035	0.035	0.036
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000
	CP 1	N	0.111	0.111	0.111	0.111
		Vy	0.057	0.057	0.057	0.057
		Vz	0.035	0.035	0.035	0.035
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.004	0.000	-0.003
		Mz	0.014	0.014	0.009	0.003
	SCU 1	N	0.111	0.111	0.111	0.111
		Vy	0.057	0.057	0.057	0.057
		Vz	0.035	0.035	0.035	0.035
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.004	0.000	-0.003
		Mz	0.014	0.014	0.009	0.003
	V 90	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
	V 0	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
N149/N158	Peso próprio	N	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
	SCU 1	Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
	V 90	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
N148/N164	Peso próprio	N	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	CP 1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
	SCU 1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
	V 90	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	V 0	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
N147/N165	Peso próprio	N	-0.028	-0.027	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	CP 1	N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.014	-0.013	-0.012	-0.012	-0.012
	SCU 1	N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.014	-0.013	-0.012	-0.012	-0.012
	V 90	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
	V 0	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
N146/N166	Peso próprio	N	-0.052	-0.052	-0.051	-0.051	-0.051
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
	CP 1	N	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.022	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
	SCU 1	N	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.022	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
	V 90	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
	V 0	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
N145/N167	Peso próprio	N	-0.083	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
	CP 1	N	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
	SCU 1	Mz	-0.027	-0.028	-0.030	-0.030	-0.030
		N	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.027	-0.028	-0.030	-0.030	-0.030
	V 90	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
	V 0	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006

Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
N142/N168	Peso próprio	N	-0.090	-0.090	-0.090	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
	CP 1	N	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.034	-0.031	-0.031	-0.031
	SCU 1	N	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.034	-0.031	-0.031	-0.031
	V 90	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006



Esforços em barras, por hipóteses/ações									
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra						
			0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
	V 0	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
N151/N158	Peso próprio	N	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
	SCU 1	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
	V 90	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	V 0	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
N152/N163	Peso próprio	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
	CP 1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.007	0.007	0.007	0.005	0.003
	SCU 1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.007	0.007	0.007	0.005	0.003
	V 90	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	V 0	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
N153/N162	Peso próprio	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.027	-0.026
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	0.016	0.016	0.016	0.013	0.009
	SCU 1	N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	0.016	0.016	0.016	0.013	0.009
	V 90	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
	V 0	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
N154/N161	Peso próprio	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.051
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	CP 1	N	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
		Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	0.025	0.025	0.025	0.021	0.017
	SCU 1	N	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
		Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	0.025	0.025	0.025	0.021	0.017
	V 90	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
	V 0	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
N155/N160	Peso próprio	N	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.082
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
	CP 1	N	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285
		Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	0.031	0.031	0.031	0.028	0.025
	SCU 1	N	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285
		Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	0.031	0.031	0.031	0.028	0.025
	V 90	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005
	V 0	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005



Esforços em barras, por hipóteses/ações							
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra				
			0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
N144/N159	Peso próprio	N	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.088
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
	CP 1	N	-0.311	-0.311	-0.311	-0.311	-0.311
		Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001
		Mz	0.036	0.036	0.036	0.032	0.027
	SCU 1	N	-0.311	-0.311	-0.311	-0.311	-0.311
		Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001
		Mz	0.036	0.036	0.036	0.032	0.027
	V 90	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005
	V 0	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005

Esforços em barras, por hipóteses/ações										
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra							
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N16/N44	Peso próprio	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
	CP 1	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
		Vy	0.019	0.014	0.010	0.003	-0.001	-0.005	-0.012	-0.021
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.005	0.002	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003	0.001	0.007
	SCU 1	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
		Vy	0.019	0.014	0.010	0.003	-0.001	-0.005	-0.012	-0.021
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
	V 90	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.005	0.002	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003	0.001	0.004	0.007
		N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
	V 0	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N44/N72	Peso próprio	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vy	0.019	0.015	0.011	0.003	0.000	-0.004	-0.012	-0.015	-0.020
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.007
	SCU 1	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vy	0.019	0.015	0.011	0.003	0.000	-0.004	-0.012	-0.015	-0.020
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.007
	V 90	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
	V 0	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N72/N100	Peso próprio	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.020	0.015	0.011	0.004	0.000	-0.004	-0.011	-0.015	-0.020
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.006
	SCU 1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.020	0.015	0.011	0.004	0.000	-0.004	-0.011	-0.015	-0.020
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.006
	V 90	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
	V 0	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N100/N128	Peso próprio	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
	CP 1	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vy	0.020	0.015	0.012	0.004	0.000	-0.003	-0.011	-0.015	-0.019
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.007	0.003	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.006
	SCU 1	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vy	0.020	0.015	0.012	0.004	0.000	-0.003	-0.011	-0.015	-0.019
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.007	0.003	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.006
	V 90	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
	V 0	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N128/N156	Peso próprio	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
	CP 1	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
		Vy	0.021	0.016	0.012	0.005	0.001	-0.003	-0.010	-0.014	-0.019
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.007	0.004	0.001	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.005
	SCU 1	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
		Vy	0.021	0.016	0.012	0.005	0.001	-0.003	-0.010	-0.014	-0.019
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.007	0.004	0.001	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.005
	V 90	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
	V 0	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N19/N47	Peso próprio	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.003	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Vy	0.037	0.028	0.020	0.005	-0.002	-0.010	-0.025	-0.032	-0.042
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.009	0.003	-0.002	-0.007	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.014
	SCU 1	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Vy	0.037	0.028	0.020	0.005	-0.002	-0.010	-0.025	-0.032	-0.042
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.009	0.003	-0.002	-0.007	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.014



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
	V 90	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.009	0.003	-0.002	-0.007	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.014
		N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.007	-0.006	-0.004	-0.001	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
	V 0	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.007	-0.006	-0.004	-0.001	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N47/N75	Peso próprio	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vy	0.039	0.030	0.022	0.007	0.000	-0.008	-0.023	-0.030	-0.040
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.012	0.006	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.001	0.006	0.013
	SCU 1	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vy	0.039	0.030	0.022	0.007	0.000	-0.008	-0.023	-0.030	-0.040
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.012	0.006	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.001	0.006	0.013
	V 90	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
	V 0	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N75/N103	Peso próprio	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vy	0.039	0.030	0.023	0.008	0.000	-0.008	-0.023	-0.030	-0.039
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.012	0.006	0.000	-0.006	-0.006	-0.006	0.000	0.006	0.012
	SCU 1	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vy	0.039	0.030	0.023	0.008	0.000	-0.008	-0.023	-0.030	-0.039
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.012	0.006	0.000	-0.006	-0.006	-0.006	0.000	0.006	0.012
	V 90	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	V 0	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N103/N131	Peso próprio	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vy	0.040	0.030	0.023	0.008	0.000	-0.007	-0.022	-0.030	-0.039
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.013	0.006	0.001	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.006	0.012
	SCU 1	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vy	0.040	0.030	0.023	0.008	0.000	-0.007	-0.022	-0.030	-0.039
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.013	0.006	0.001	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.006	0.012
	V 90	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.004	0.006	0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	V 0	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.004	0.006	0.008



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N131/N159	Peso próprio	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
	CP 1	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Vy	0.042	0.032	0.025	0.010	0.002	-0.005	-0.020	-0.028	-0.037
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.007	-0.002	0.003	0.009
	SCU 1	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Vy	0.042	0.032	0.025	0.010	0.002	-0.005	-0.020	-0.028	-0.037
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.007	-0.002	0.003	0.009
	V 90	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.004	0.006	0.007
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	V 0	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.004	0.006	0.007
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N132/N160	Peso próprio	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
	CP 1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.044	0.034	0.027	0.011	0.003	-0.004	-0.020	-0.028	-0.037
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
		Mz	0.014	0.007	0.001	-0.007	-0.008	-0.008	-0.003	0.001	0.008
	SCU 1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.044	0.034	0.027	0.011	0.003	-0.004	-0.020	-0.028	-0.037
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
	V 90	My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
		Mz	0.014	0.007	0.001	-0.007	-0.008	-0.008	-0.003	0.001	0.008
		N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.007
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.002
	V 0	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.007
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N104/N132	Peso próprio	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vy	0.041	0.031	0.023	0.008	0.000	-0.008	-0.023	-0.031	-0.041
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.013	0.006	0.001	-0.006	-0.006	-0.006	0.001	0.006	0.013
	SCU 1	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vy	0.041	0.031	0.023	0.008	0.000	-0.008	-0.023	-0.031	-0.041
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.013	0.006	0.001	-0.006	-0.006	-0.006	0.001	0.006	0.013
	V 90	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
	V 0	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N76/N104	Peso próprio	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
	CP 1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.041	0.031	0.023	0.008	0.000	-0.008	-0.023	-0.031	-0.041
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.013	0.006	0.000	-0.006	-0.007	-0.006	0.000	0.006	0.013
	SCU 1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.041	0.031	0.023	0.008	0.000	-0.008	-0.023	-0.031	-0.041
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.013	0.006	0.000	-0.006	-0.007	-0.006	0.000	0.006	0.013
	V 90	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
	V 0	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N48/N76	Peso próprio	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vy	0.041	0.031	0.023	0.008	0.000	-0.008	-0.023	-0.031	-0.041
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.013	0.006	0.001	-0.006	-0.006	-0.006	0.001	0.006	0.013
	SCU 1	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vy	0.041	0.031	0.023	0.008	0.000	-0.008	-0.023	-0.031	-0.041
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.013	0.006	0.001	-0.006	-0.006	-0.006	0.001	0.006	0.013
	V 90	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
	V 0	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N20/N48	Peso próprio	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.003	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.037	0.028	0.020	0.004	-0.003	-0.011	-0.027	-0.034	-0.044
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.008	0.001	-0.003	-0.008	-0.008	-0.007	0.001	0.007	0.014
	SCU 1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.037	0.028	0.020	0.004	-0.003	-0.011	-0.027	-0.034	-0.044
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.008	0.001	-0.003	-0.008	-0.008	-0.007	0.001	0.007	0.014
	V 90	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.007	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.005	0.007	0.009
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
	V 0	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.007	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.005	0.007	0.009
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N21/N49	Peso próprio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.003	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.038	0.028	0.020	0.004	-0.004	-0.012	-0.028	-0.036	-0.046
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.007	0.001	-0.004	-0.009	-0.009	-0.008	0.000	0.007	0.015
	SCU 1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.038	0.028	0.020	0.004	-0.004	-0.012	-0.028	-0.036	-0.046
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
	V 90	Mz	0.007	0.001	-0.004	-0.009	-0.009	-0.008	0.000	0.007	0.015
		N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.006	0.007	0.009
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003
	V 0	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.006	0.007	0.009
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N49/N77	Peso próprio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032	-0.042
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.006	-0.006	0.001	0.006	0.013
	SCU 1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032	-0.042
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.006	-0.006	0.001	0.006	0.013
	V 90	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
	V 0	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N77/N105	Peso próprio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
	CP 1	Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032	-0.042
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.013	0.006	0.000	-0.006	-0.007	-0.006	0.000	0.006	0.013
	SCU 1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032	-0.042
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N105/N133	Peso próprio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032	-0.042
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032	-0.042
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N133/N161	Peso próprio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
	CP 1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.046	0.036	0.028	0.012	0.004	-0.004	-0.020	-0.028	-0.038
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
		Mz	0.015	0.007	0.000	-0.008	-0.009	-0.009	-0.004	0.001	0.007
	SCU 1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.046	0.036	0.028	0.012	0.004	-0.004	-0.020	-0.028	-0.038
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
		Mz	0.015	0.007	0.000	-0.008	-0.009	-0.009	-0.004	0.001	0.007
	V 90	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.009	-0.007	-0.006	-0.002	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.008
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001
	V 0	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.009	-0.007	-0.006	-0.002	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.008
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N134/N162	Peso próprio	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
	CP 1	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.046	0.036	0.028	0.012	0.004	-0.004	-0.020	-0.028	-0.038
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
		Mz	0.015	0.007	0.000	-0.008	-0.009	-0.009	-0.005	0.000	0.007
	SCU 1	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.046	0.036	0.028	0.012	0.004	-0.004	-0.020	-0.028	-0.038
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
		Mz	0.015	0.007	0.000	-0.008	-0.009	-0.009	-0.005	0.000	0.007
	V 90	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		Vy	-0.009	-0.007	-0.006	-0.002	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.008
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001
	V 0	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	-0.009	-0.007	-0.006	-0.002	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.008
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N106/N134	Peso próprio	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032	-0.042
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.013	0.006	0.001	-0.006	-0.006	-0.006	0.001	0.007	0.014
	SCU 1	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032	-0.042
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.013	0.006	0.001	-0.006	-0.006	-0.006	0.001	0.007	0.014
	V 90	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
	V 0	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N78/N106	Peso próprio	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032	-0.042
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.013	0.006	0.000	-0.006	-0.007	-0.006	0.000	0.006	0.013
	SCU 1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032	-0.042
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.013	0.006	0.000	-0.006	-0.007	-0.006	0.000	0.006	0.013
	V 90	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
	V 0	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N50/N78	Peso próprio	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032	-0.042
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.006	-0.006	0.001	0.006	0.013
	SCU 1	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032	-0.042
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.006	-0.006	0.001	0.006	0.013
	V 90	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
	V 0	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N22/N50	Peso próprio	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.003	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.038	0.028	0.020	0.004	-0.004	-0.012	-0.028	-0.036	-0.046
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.007	0.000	-0.005	-0.009	-0.009	-0.008	0.000	0.007	0.015
	SCU 1	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.038	0.028	0.020	0.004	-0.004	-0.012	-0.028	-0.036	-0.046
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.007	0.000	-0.005	-0.009	-0.009	-0.008	0.000	0.007	0.015
	V 90	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.006	0.007	0.009
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003
	V 0	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.006	0.007	0.009
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N23/N51	Peso próprio	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.003	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vy	0.028	0.020	0.014	0.002	-0.004	-0.010	-0.022	-0.028	-0.035
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
		Mz	0.003	-0.001	-0.005	-0.008	-0.008	-0.006	0.000	0.005	0.011
	SCU 1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vy	0.028	0.020	0.014	0.002	-0.004	-0.010	-0.022	-0.028	-0.035
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
		Mz	0.003	-0.001	-0.005	-0.008	-0.008	-0.006	0.000	0.005	0.011
	V 90	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	-0.006	-0.004	-0.003	0.000	0.001	0.002	0.004	0.006	0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
	V 0	Mz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	-0.006	-0.004	-0.003	0.000	0.001	0.002	0.004	0.006	0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N51/N79	Peso próprio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.032	0.024	0.018	0.006	0.000	-0.006	-0.018	-0.024	-0.031
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.011	0.005	0.001	-0.004	-0.005	-0.004	0.000	0.005	0.010
	SCU 1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.032	0.024	0.018	0.006	0.000	-0.006	-0.018	-0.024	-0.031
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.011	0.005	0.001	-0.004	-0.005	-0.004	0.000	0.005	0.010
	V 90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.004	0.005	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	V 0	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.004	0.005	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N79/N107	Peso próprio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.032	0.024	0.018	0.006	0.000	-0.006	-0.018	-0.024	-0.032
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
	SCU 1	Mz	0.010	0.005	0.000	-0.004	-0.005	-0.004	0.000	0.005	0.010
		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.032	0.024	0.018	0.006	0.000	-0.006	-0.018	-0.024	-0.032
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.010	0.005	0.000	-0.004	-0.005	-0.004	0.000	0.005	0.010
	V 90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.004	0.005	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.004	0.005	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N107/N135	Peso próprio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.031	0.024	0.018	0.006	0.000	-0.006	-0.018	-0.024	-0.032
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	0.010	0.005	0.000	-0.004	-0.005	-0.004	0.001	0.005	0.011
	SCU 1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.031	0.024	0.018	0.006	0.000	-0.006	-0.018	-0.024	-0.032
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	0.010	0.005	0.000	-0.004	-0.005	-0.004	0.001	0.005	0.011
	V 90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.004	0.005	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	V 0	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.004	0.005	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N135/N163	Peso próprio	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
	CP 1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vy	0.035	0.028	0.022	0.010	0.004	-0.002	-0.014	-0.020	-0.028
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	0.011	0.005	0.000	-0.006	-0.008	-0.008	-0.005	-0.001	0.003
	SCU 1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vy	0.035	0.028	0.022	0.010	0.004	-0.002	-0.014	-0.020	-0.028
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	0.011	0.005	0.000	-0.006	-0.008	-0.008	-0.005	-0.001	0.003
	V 90	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.003	0.004	0.006
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001
	V 0	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.003	0.004	0.006
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N169/N170	Peso próprio	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.004	0.003	0.003	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
	CP 1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.038	0.030	0.024	0.012	0.006	0.000	-0.012	-0.018	-0.025
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
		Mz	0.012	0.005	0.000	-0.008	-0.009	-0.010	-0.008	-0.005	-0.001
	SCU 1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.038	0.030	0.024	0.012	0.006	0.000	-0.012	-0.018	-0.025
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
		Mz	0.012	0.005	0.000	-0.008	-0.009	-0.010	-0.008	-0.005	-0.001
	V 90	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.005
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
	V 0	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.005
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N171/N169	Peso próprio	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.030	0.023	0.017	0.005	-0.001	-0.007	-0.019	-0.025	-0.033
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.010	0.005	0.001	-0.004	-0.004	-0.003	0.002	0.006	0.012
	SCU 1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.030	0.023	0.017	0.005	-0.001	-0.007	-0.019	-0.025	-0.033
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.010	0.005	0.001	-0.004	-0.004	-0.003	0.002	0.006	0.012
	V 90	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.004	0.005	0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	V 0	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.004	0.005	0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N172/N171	Peso próprio	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
	CP 1	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.032	0.024	0.018	0.006	0.000	-0.006	-0.018	-0.024	-0.032
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.010	0.004	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.004	0.010
	SCU 1	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.032	0.024	0.018	0.006	0.000	-0.006	-0.018	-0.024	-0.032
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.010	0.004	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.004	0.010
	V 90	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.004	0.005	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	V 0	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.004	0.005	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N173/N172	Peso próprio	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.033	0.025	0.019	0.007	0.001	-0.005	-0.017	-0.023	-0.030
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.012	0.006	0.002	-0.003	-0.004	-0.004	0.001	0.005	0.010
	SCU 1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.033	0.025	0.019	0.007	0.001	-0.005	-0.017	-0.023	-0.030
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.012	0.006	0.002	-0.003	-0.004	-0.004	0.001	0.005	0.010
	V 90	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.007	-0.005	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.005	0.006
		Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	V 0	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.007	-0.005	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.005	0.006
		Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N174/N173	Peso próprio	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
	CP 1	Mz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.025	0.018	0.012	0.000	-0.006	-0.012	-0.024	-0.030	-0.038
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
		Mz	-0.001	-0.005	-0.008	-0.010	-0.009	-0.008	0.000	0.005	0.012
	SCU 1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy	0.025	0.018	0.012	0.000	-0.006	-0.012	-0.024	-0.030	-0.038
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
		Mz	-0.001	-0.005	-0.008	-0.010	-0.009	-0.008	0.000	0.005	0.012
	V 90	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.002
	V 0	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N175/N176	Peso próprio	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vy	0.025	0.018	0.012	0.000	-0.006	-0.012	-0.024	-0.030	-0.038
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.005	-0.008	-0.010	-0.009	-0.008	0.000	0.005	0.012
	SCU 1	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vy	0.025	0.018	0.012	0.000	-0.006	-0.012	-0.024	-0.030	-0.038
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.005	-0.008	-0.010	-0.009	-0.008	0.000	0.005	0.012
	V 90	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.002
	V 0	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.002



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N176/N177	Peso próprio	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.033	0.025	0.019	0.007	0.001	-0.005	-0.017	-0.023	-0.030
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.012	0.006	0.002	-0.003	-0.004	-0.004	0.001	0.005	0.010
	SCU 1	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.033	0.025	0.019	0.007	0.001	-0.005	-0.017	-0.023	-0.030
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.012	0.006	0.002	-0.003	-0.004	-0.004	0.001	0.005	0.010
	V 90	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.007	-0.005	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.005	0.006
		Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	V 0	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.007	-0.005	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.005	0.006
		Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N177/N178	Peso próprio	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
	CP 1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.032	0.024	0.018	0.006	0.000	-0.006	-0.018	-0.024	-0.032
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.010	0.004	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.004	0.010
	SCU 1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.032	0.024	0.018	0.006	0.000	-0.006	-0.018	-0.024	-0.032
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.010	0.004	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.004	0.010
	V 90	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.004	0.005	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	V 0	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.004	0.005	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N178/N179	Peso próprio	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.030	0.023	0.017	0.005	-0.001	-0.007	-0.019	-0.025	-0.033
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.010	0.005	0.001	-0.004	-0.004	-0.003	0.002	0.006	0.012
	SCU 1	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.030	0.023	0.017	0.005	-0.001	-0.007	-0.019	-0.025	-0.033
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.010	0.005	0.001	-0.004	-0.004	-0.003	0.002	0.006	0.012
	V 90	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.004	0.005	0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	V 0	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.004	0.005	0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N179/N180	Peso próprio	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.004	0.003	0.003	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
	CP 1	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vy	0.038	0.030	0.024	0.012	0.006	0.000	-0.012	-0.018	-0.025
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		Mz	0.012	0.005	0.000	-0.008	-0.009	-0.010	-0.008	-0.005	-0.001
	SCU 1	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vy	0.038	0.030	0.024	0.012	0.006	0.000	-0.012	-0.018	-0.025
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		Mz	0.012	0.005	0.000	-0.008	-0.009	-0.010	-0.008	-0.005	-0.001
	V 90	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.005
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
	V 0	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.005
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N136/N164	Peso próprio	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	0.036	0.028	0.022	0.010	0.004	-0.002	-0.014	-0.020	-0.028
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		Mz	0.011	0.005	0.000	-0.006	-0.008	-0.008	-0.005	-0.001	0.003
	SCU 1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	0.036	0.028	0.022	0.010	0.004	-0.002	-0.014	-0.020	-0.028
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		Mz	0.011	0.005	0.000	-0.006	-0.008	-0.008	-0.005	-0.001	0.003
	V 90	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.003	0.004	0.006
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001
	V 0	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.003	0.004	0.006
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N108/N136	Peso próprio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
	CP 1	Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.031	0.024	0.018	0.006	0.000	-0.006	-0.018	-0.024	-0.032
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz	0.010	0.005	0.000	-0.004	-0.005	-0.004	0.001	0.005	0.011
	SCU 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.031	0.024	0.018	0.006	0.000	-0.006	-0.018	-0.024	-0.032
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz	0.010	0.005	0.000	-0.004	-0.005	-0.004	0.001	0.005	0.011
	V 90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.004	0.005	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	V 0	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.004	0.005	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N80/N108	Peso próprio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.032	0.024	0.018	0.006	0.000	-0.006	-0.018	-0.024	-0.032
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.010	0.005	0.000	-0.004	-0.005	-0.004	0.000	0.005	0.010
	SCU 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.032	0.024	0.018	0.006	0.000	-0.006	-0.018	-0.024	-0.032
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.010	0.005	0.000	-0.004	-0.005	-0.004	0.000	0.005	0.010
	V 90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.004	0.005	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	V 0	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.004	0.005	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N52/N80	Peso próprio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.032	0.024	0.018	0.006	0.000	-0.006	-0.018	-0.024	-0.031
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.011	0.005	0.001	-0.004	-0.005	-0.004	0.000	0.005	0.010
	SCU 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.032	0.024	0.018	0.006	0.000	-0.006	-0.018	-0.024	-0.031
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.011	0.005	0.001	-0.004	-0.005	-0.004	0.000	0.005	0.010
	V 90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.004	0.005	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	V 0	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.004	0.005	0.006
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N24/N52	Peso próprio	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.003	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	0.028	0.020	0.014	0.002	-0.004	-0.010	-0.022	-0.028	-0.036
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
		Mz	0.003	-0.001	-0.005	-0.008	-0.008	-0.006	0.000	0.005	0.011
	SCU 1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	0.028	0.020	0.014	0.002	-0.004	-0.010	-0.022	-0.028	-0.036
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
	V 90	Mz	0.003	-0.001	-0.005	-0.008	-0.008	-0.006	0.000	0.005	0.011
		N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	-0.006	-0.004	-0.003	0.000	0.001	0.002	0.004	0.006	0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	V 0	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	-0.006	-0.004	-0.003	0.000	0.001	0.002	0.004	0.006	0.007
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N25/N53	Peso próprio	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.003	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.038	0.028	0.020	0.004	-0.004	-0.012	-0.028	-0.036	-0.046
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.007	0.000	-0.005	-0.009	-0.009	-0.008	0.000	0.007	0.015
	SCU 1	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.038	0.028	0.020	0.004	-0.004	-0.012	-0.028	-0.036	-0.046
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.007	0.000	-0.005	-0.009	-0.009	-0.008	0.000	0.007	0.015
	V 90	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.006	0.007	0.009
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003
	V 0	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.006	0.007	0.009
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N53/N81	Peso próprio	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
	CP 1	Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032	-0.042
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.006	-0.006	0.001	0.006	0.013
	SCU 1	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032	-0.042
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.006	-0.006	0.001	0.006	0.013
	V 90	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
	V 0	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N81/N109	Peso próprio	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032	-0.042
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.013	0.006	0.000	-0.006	-0.007	-0.006	0.000	0.006	0.013
	SCU 1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032	-0.042
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.013	0.006	0.000	-0.006	-0.007	-0.006	0.000	0.006	0.013
	V 90	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
	V 0	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N109/N137	Peso próprio	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032	-0.042
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.013	0.006	0.001	-0.006	-0.006	-0.006	0.001	0.007	0.014
	SCU 1	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032	-0.042
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.013	0.006	0.001	-0.006	-0.006	-0.006	0.001	0.007	0.014
	V 90	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
	V 0	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N137/N165	Peso próprio	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
	CP 1	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.046	0.036	0.028	0.012	0.004	-0.004	-0.020	-0.028	-0.038
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
		Mz	0.015	0.007	0.000	-0.008	-0.009	-0.009	-0.005	0.000	0.007
	SCU 1	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.046	0.036	0.028	0.012	0.004	-0.004	-0.020	-0.028	-0.038
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
		Mz	0.015	0.007	0.000	-0.008	-0.009	-0.009	-0.005	0.000	0.007



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
	V 90	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	-0.009	-0.007	-0.006	-0.002	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.008
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001
	V 0	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	-0.009	-0.007	-0.006	-0.002	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.008
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N138/N166	Peso próprio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
	CP 1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.046	0.036	0.028	0.012	0.004	-0.004	-0.020	-0.028	-0.038
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
		Mz	0.015	0.007	0.000	-0.008	-0.009	-0.009	-0.004	0.001	0.007
	SCU 1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.046	0.036	0.028	0.012	0.004	-0.004	-0.020	-0.028	-0.038
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
		Mz	0.015	0.007	0.000	-0.008	-0.009	-0.009	-0.004	0.001	0.007
	V 90	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.009	-0.007	-0.006	-0.002	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.008
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001
	V 0	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.009	-0.007	-0.006	-0.002	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.008
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N110/N138	Peso próprio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032	-0.042



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.013	0.006	0.001	-0.006	-0.006	-0.006	0.001	0.007	0.014
	SCU 1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032	-0.042
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.013	0.006	0.001	-0.006	-0.006	-0.006	0.001	0.007	0.014
	V 90	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N82/N110	Peso próprio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032	-0.042
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.013	0.006	0.000	-0.006	-0.007	-0.006	0.000	0.006	0.013
	SCU 1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032	-0.042
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.013	0.006	0.000	-0.006	-0.007	-0.006	0.000	0.006	0.013
	V 90	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
	V 0	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N54/N82	Peso próprio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032	-0.042
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.006	-0.006	0.001	0.006	0.013
	SCU 1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032	-0.042
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.006	-0.006	0.001	0.006	0.013
	V 90	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
	V 0	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N26/N54	Peso próprio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.003	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.038	0.028	0.020	0.004	-0.004	-0.012	-0.028	-0.036	-0.046
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.007	0.001	-0.004	-0.009	-0.009	-0.008	0.000	0.007	0.015
	SCU 1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.038	0.028	0.020	0.004	-0.004	-0.012	-0.028	-0.036	-0.046
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.007	0.001	-0.004	-0.009	-0.009	-0.008	0.000	0.007	0.015
	V 90	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.006	0.007	0.009
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
	V 0	Mz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003
		N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.006	0.007	0.009
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N27/N55	Peso próprio	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.003	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.038	0.028	0.020	0.005	-0.003	-0.011	-0.027	-0.034	-0.044
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.008	0.002	-0.003	-0.008	-0.008	-0.007	0.001	0.007	0.014
	SCU 1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.038	0.028	0.020	0.005	-0.003	-0.011	-0.027	-0.034	-0.044
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.008	0.002	-0.003	-0.008	-0.008	-0.007	0.001	0.007	0.014
	V 90	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.007	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.005	0.007	0.009
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
	V 0	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.007	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.005	0.007	0.009
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N55/N83	Peso próprio	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vy	0.041	0.031	0.023	0.008	0.000	-0.008	-0.023	-0.031	-0.041
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
	SCU 1	Mz	0.013	0.006	0.001	-0.006	-0.006	-0.006	0.001	0.006	0.013
		N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vy	0.041	0.031	0.023	0.008	0.000	-0.008	-0.023	-0.031	-0.041
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.013	0.006	0.001	-0.006	-0.006	-0.006	0.001	0.006	0.013
	V 90	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
	V 0	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N83/N111	Peso próprio	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.041	0.031	0.023	0.008	0.000	-0.008	-0.023	-0.031	-0.041
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.013	0.006	0.000	-0.006	-0.007	-0.006	0.000	0.006	0.013
	SCU 1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.041	0.031	0.023	0.008	0.000	-0.008	-0.023	-0.031	-0.041
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.013	0.006	0.000	-0.006	-0.007	-0.006	0.000	0.006	0.013
	V 90	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
	V 0	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N111/N139	Peso próprio	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vy	0.041	0.031	0.023	0.008	0.000	-0.008	-0.023	-0.031	-0.041
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.013	0.006	0.001	-0.006	-0.006	-0.006	0.001	0.006	0.013
	SCU 1	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vy	0.041	0.031	0.023	0.008	0.000	-0.008	-0.023	-0.031	-0.041
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.013	0.006	0.001	-0.006	-0.006	-0.006	0.001	0.006	0.013
	V 90	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
	V 0	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N139/N167	Peso próprio	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
	CP 1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.044	0.034	0.027	0.011	0.003	-0.005	-0.020	-0.028	-0.038
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
		Mz	0.014	0.007	0.001	-0.007	-0.008	-0.008	-0.003	0.002	0.008
	SCU 1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.044	0.034	0.027	0.011	0.003	-0.005	-0.020	-0.028	-0.038
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
		Mz	0.014	0.007	0.001	-0.007	-0.008	-0.008	-0.003	0.002	0.008
	V 90	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.007
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.002
	V 0	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		Vy	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.007
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N140/N168	Peso próprio	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
	CP 1	N	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
		Vy	0.042	0.032	0.025	0.010	0.002	-0.005	-0.020	-0.028	-0.037
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.007	-0.002	0.003	0.009
	SCU 1	N	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
		Vy	0.042	0.032	0.025	0.010	0.002	-0.005	-0.020	-0.028	-0.037
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.007	-0.002	0.003	0.009
	V 90	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.004	0.006	0.007
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	V 0	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.004	0.006	0.007
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N112/N140	Peso próprio	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vy	0.040	0.030	0.023	0.008	0.000	-0.007	-0.022	-0.030	-0.039
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.013	0.006	0.001	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.006	0.012
	SCU 1	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vy	0.040	0.030	0.023	0.008	0.000	-0.007	-0.022	-0.030	-0.039
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.013	0.006	0.001	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.006	0.012



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.013	0.006	0.001	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.006	0.012
	V 90	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.004	0.006	0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	V 0	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	-0.008	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.004	0.006	0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N84/N112	Peso próprio	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vy	0.039	0.030	0.023	0.008	0.000	-0.008	-0.023	-0.030	-0.039
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.012	0.006	0.000	-0.006	-0.006	-0.006	0.000	0.006	0.012
	SCU 1	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vy	0.039	0.030	0.023	0.008	0.000	-0.008	-0.023	-0.030	-0.039
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.012	0.006	0.000	-0.006	-0.006	-0.006	0.000	0.006	0.012
	V 90	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
	V 0	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N56/N84	Peso próprio	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vy	0.039	0.030	0.022	0.007	0.000	-0.008	-0.023	-0.030	-0.040
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.012	0.006	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.001	0.006	0.013
	SCU 1	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vy	0.039	0.030	0.022	0.007	0.000	-0.008	-0.023	-0.030	-0.040
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N28/N56	Peso próprio	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.003	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
		Vy	0.037	0.028	0.020	0.005	-0.002	-0.010	-0.025	-0.032	-0.042
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.009	0.003	-0.002	-0.007	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.014
	SCU 1	N	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
		Vy	0.037	0.028	0.020	0.005	-0.002	-0.010	-0.025	-0.032	-0.042
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.007	-0.006	-0.004	-0.001	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.007	-0.006	-0.004	-0.001	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N17/N45	Peso próprio	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		Vy	0.019	0.014	0.010	0.003	-0.001	-0.005	-0.012	-0.016	-0.021
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.005	0.002	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003	0.001	0.004	0.007
	SCU 1	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		Vy	0.019	0.014	0.010	0.003	-0.001	-0.005	-0.012	-0.016	-0.021
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.005	0.002	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003	0.001	0.004	0.007
	V 90	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
	V 0	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N45/N73	Peso próprio	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	0.019	0.015	0.011	0.003	0.000	-0.004	-0.012	-0.015	-0.020
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.007
	SCU 1	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	0.019	0.015	0.011	0.003	0.000	-0.004	-0.012	-0.015	-0.020
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
	V 90	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.007
		N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
	V 0	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N73/N101	Peso próprio	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.020	0.015	0.011	0.004	0.000	-0.004	-0.011	-0.015	-0.020
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.006
	SCU 1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.020	0.015	0.011	0.004	0.000	-0.004	-0.011	-0.015	-0.020
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.006
	V 90	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
	V 0	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N101/N129	Peso próprio	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
	CP 1	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	0.020	0.015	0.012	0.004	0.000	-0.003	-0.011	-0.015	-0.019
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.007	0.003	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.006
	SCU 1	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	0.020	0.015	0.012	0.004	0.000	-0.003	-0.011	-0.015	-0.019
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.007	0.003	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.006
	V 90	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
	V 0	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N129/N157	Peso próprio	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
	CP 1	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		Vy	0.021	0.016	0.012	0.005	0.001	-0.003	-0.010	-0.014	-0.019
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.007	0.004	0.001	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.005
	SCU 1	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		Vy	0.021	0.016	0.012	0.005	0.001	-0.003	-0.010	-0.014	-0.019
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.007	0.004	0.001	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.005
	V 90	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
	V 0	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N114/N142	Peso próprio	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
	CP 1	N	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006	0.008
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
	SCU 1	N	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006	0.008
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
	V 90	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N86/N114	Peso próprio	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
	CP 1	N	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N58/N86	Peso próprio	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N30/N58	Peso próprio	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	V 90	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N2/N30	Peso próprio	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CP 1	N	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.008	0.006	0.005	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003	-0.004
	SCU 1	N	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.008	0.006	0.005	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003	-0.004
	V 90	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	V 0	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N4/N32	Peso próprio	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	SCU 1	N	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	V 90	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N32/N60	Peso próprio	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
	V 0	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N60/N88	Peso próprio	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
	CP 1	N	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	SCU 1	N	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N88/N116	Peso próprio	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
	CP 1	N	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002



Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
	SCU 1	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 90	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por hipóteses/ações											
Barra	Hipótese	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N116/N144	Peso próprio	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
	CP 1	N	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.008
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
	SCU 1	N	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.008
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
	V 90	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 0	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

2.3.2.1.2.- Combinações



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m	
N1/N2	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.306	-0.304	-0.303	-0.300	-0.298	-0.296	-0.293	-0.292	-0.290	
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.009	-0.005	-0.003	0.000	0.004	0.008	0.012	0.013	0.017	0.017
			Mz	-0.016	-0.009	-0.006	0.000	0.006	0.013	0.019	0.022	0.029	0.029
		1.25-PP+CP1	N	-0.327	-0.324	-0.323	-0.320	-0.317	-0.314	-0.311	-0.310	-0.307	-0.307
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.009	-0.006	-0.004	0.000	0.004	0.008	0.012	0.014	0.018	0.018
			Mz	-0.017	-0.010	-0.007	0.000	0.007	0.014	0.020	0.024	0.030	0.030
		PP+1.25-CP1	N	-0.361	-0.359	-0.358	-0.356	-0.353	-0.351	-0.349	-0.348	-0.345	-0.345
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.011	-0.007	-0.004	0.000	0.005	0.010	0.014	0.016	0.021	0.021
			Mz	-0.019	-0.011	-0.007	0.000	0.008	0.015	0.023	0.027	0.034	0.034
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.382	-0.380	-0.378	-0.375	-0.372	-0.370	-0.367	-0.365	-0.362	-0.362
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.011	-0.007	-0.004	0.000	0.005	0.010	0.015	0.017	0.022	0.022
			Mz	-0.020	-0.012	-0.008	0.000	0.008	0.016	0.024	0.028	0.036	0.036
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.638	-0.636	-0.635	-0.632	-0.630	-0.628	-0.625	-0.624	-0.622	-0.622
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.021	-0.012	-0.008	0.001	0.009	0.018	0.027	0.031	0.040	0.040
			Mz	-0.034	-0.020	-0.013	0.000	0.014	0.028	0.041	0.048	0.062	0.062
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.659	-0.656	-0.655	-0.652	-0.649	-0.646	-0.643	-0.642	-0.639	-0.639
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	-0.021	-0.013	-0.008	0.001	0.010	0.018	0.027	0.032	0.040	0.040
			Mz	-0.035	-0.021	-0.014	0.000	0.014	0.028	0.042	0.049	0.064	0.064
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.693	-0.691	-0.690	-0.688	-0.685	-0.683	-0.681	-0.680	-0.677	-0.677
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.023	-0.014	-0.009	0.001	0.010	0.020	0.029	0.034	0.044	0.044
			Mz	-0.037	-0.022	-0.015	0.000	0.015	0.030	0.045	0.053	0.067	0.067
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.714	-0.712	-0.710	-0.707	-0.704	-0.702	-0.699	-0.697	-0.694	-0.694
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Mt	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			My	-0.023	-0.014	-0.009	0.001	0.010	0.020	0.030	0.035	0.044	0.044
			Mz	-0.038	-0.023	-0.015	0.000	0.016	0.031	0.046	0.054	0.069	0.069
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.244	-0.242	-0.241	-0.238	-0.236	-0.234	-0.232	-0.230	-0.228	-0.228
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.007	-0.004	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.009	0.010	0.013	0.013
			Mz	-0.012	-0.007	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.015	0.017	0.022	0.022
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.265	-0.262	-0.261	-0.258	-0.255	-0.252	-0.250	-0.248	-0.245	-0.245
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.007	-0.004	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.009	0.011	0.014	0.014
			Mz	-0.013	-0.008	-0.005	0.000	0.005	0.011	0.016	0.019	0.024	0.024
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.299	-0.297	-0.296	-0.294	-0.291	-0.289	-0.287	-0.286	-0.284	-0.284
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.009	-0.005	-0.003	0.000	0.004	0.008	0.011	0.013	0.017	0.017
			Mz	-0.015	-0.009	-0.006	0.000	0.006	0.013	0.019	0.022	0.028	0.028
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.321	-0.318	-0.316	-0.313	-0.311	-0.308	-0.305	-0.304	-0.301	-0.301
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.009	-0.005	-0.003	0.000	0.004	0.008	0.012	0.014	0.017	0.017
			Mz	-0.016	-0.010	-0.006	0.000	0.007	0.013	0.020	0.023	0.030	0.030
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.410	-0.408	-0.407	-0.404	-0.402	-0.400	-0.398	-0.396	-0.394	-0.394
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.013	-0.008	-0.005	0.000	0.006	0.011	0.016	0.019	0.024	0.024
			Mz	-0.021	-0.013	-0.008	0.000	0.009	0.017	0.026	0.030	0.039	0.039
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.431	-0.428	-0.427	-0.424	-0.421	-0.418	-0.416	-0.414	-0.411	-0.411
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014



Barra	Esforços em barras, por combinação												
	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m	
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	-0.013	-0.008	-0.005	0.000	0.006	0.011	0.017	0.019	0.025	
			Mz	-0.022	-0.013	-0.009	0.000	0.009	0.018	0.027	0.032	0.041	
	PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.465	-0.463	-0.462	-0.460	-0.457	-0.455	-0.453	-0.452	-0.450		
		Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026		
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016		
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004		
		My	-0.015	-0.009	-0.006	0.001	0.007	0.013	0.019	0.022	0.028		
		Mz	-0.024	-0.015	-0.010	0.000	0.010	0.020	0.030	0.035	0.045		
	1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.487	-0.484	-0.482	-0.479	-0.477	-0.474	-0.471	-0.470	-0.467		
		Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027		
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017		
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004		
		My	-0.015	-0.009	-0.006	0.001	0.007	0.013	0.019	0.022	0.029		
		Mz	-0.025	-0.015	-0.010	0.000	0.010	0.021	0.031	0.036	0.046		
	PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.601	-0.599	-0.597	-0.595	-0.593	-0.591	-0.588	-0.587	-0.585		
		Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034		
		Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022		
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006		
		My	-0.020	-0.012	-0.008	0.001	0.009	0.017	0.025	0.029	0.037		
		Mz	-0.032	-0.019	-0.013	0.000	0.013	0.026	0.039	0.045	0.058		
	1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.622	-0.619	-0.618	-0.615	-0.612	-0.609	-0.606	-0.605	-0.602		
		Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035		
		Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022		
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006		
		My	-0.020	-0.012	-0.008	0.001	0.009	0.017	0.025	0.030	0.038		
		Mz	-0.033	-0.020	-0.013	0.000	0.014	0.027	0.040	0.047	0.060		
	PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.656	-0.654	-0.653	-0.650	-0.648	-0.646	-0.644	-0.643	-0.640		
		Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038		
		Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024		
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006		
		My	-0.022	-0.013	-0.008	0.001	0.010	0.019	0.028	0.032	0.041		
		Mz	-0.035	-0.021	-0.014	0.000	0.014	0.029	0.043	0.050	0.064		
	1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.677	-0.674	-0.673	-0.670	-0.667	-0.665	-0.662	-0.660	-0.657		
		Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038		
		Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024		
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006		
		My	-0.022	-0.013	-0.008	0.001	0.010	0.019	0.028	0.033	0.042		
		Mz	-0.036	-0.021	-0.014	0.000	0.015	0.029	0.044	0.051	0.065		
	PP+CP1+1.4-V0	N	-0.244	-0.242	-0.241	-0.238	-0.236	-0.234	-0.232	-0.230	-0.228		
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013		
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008		
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002		
		My	-0.007	-0.004	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.009	0.010	0.013		
		Mz	-0.012	-0.007	-0.005	0.000	0.005	0.010	0.015	0.017	0.022		
	1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.265	-0.262	-0.261	-0.258	-0.255	-0.252	-0.250	-0.248	-0.245		
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014		
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008		
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002		
		My	-0.007	-0.004	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.009	0.011	0.014		
		Mz	-0.013	-0.008	-0.005	0.000	0.005	0.011	0.016	0.019	0.024		
	PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.299	-0.297	-0.296	-0.294	-0.291	-0.289	-0.287	-0.286	-0.284		
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016		
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010		
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002		
		My	-0.009	-0.005	-0.003	0.000	0.004	0.008	0.011	0.013	0.017		
		Mz	-0.015	-0.009	-0.006	0.000	0.006	0.013	0.019	0.022	0.028		
	1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.321	-0.318	-0.316	-0.313	-0.311	-0.308	-0.305	-0.304	-0.301		
		Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017		
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010		
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003		
		My	-0.009	-0.005	-0.003	0.000	0.004	0.008	0.012	0.014	0.017		
		Mz	-0.016	-0.010	-0.006	0.000	0.007	0.013	0.020	0.023	0.030		
	PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.410	-0.408	-0.407	-0.404	-0.402	-0.400	-0.398	-0.396	-0.394		
		Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023		
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014		
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004		
		My	-0.013	-0.008	-0.005	0.000	0.006	0.011	0.016	0.019	0.024		
		Mz	-0.021	-0.013	-0.008	0.000	0.009	0.017	0.026	0.030	0.039		
	1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.431	-0.428	-0.427	-0.424	-0.421	-0.418	-0.416	-0.414	-0.411		
		Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024		
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014		
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004		
		My	-0.013	-0.008	-0.005	0.000	0.006	0.011	0.017	0.019	0.025		
		Mz	-0.022	-0.013	-0.009	0.000	0.009	0.018	0.027	0.032	0.041		
	PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.465	-0.463	-0.462	-0.460	-0.457	-0.455	-0.453	-0.452	-0.450		
		Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026		
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016		
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004		
		My	-0.015	-0.009	-0.006	0.001	0.007	0.013	0.019	0.022	0.028		
		Mz	-0.024	-0.015	-0.010	0.000	0.010	0.020	0.030	0.035	0.045		



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
	1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.487	-0.484	-0.482	-0.479	-0.477	-0.474	-0.471	-0.470	-0.467	
		Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	-0.015	-0.009	-0.006	0.001	0.007	0.013	0.019	0.022	0.029	0.029
		Mz	-0.025	-0.015	-0.010	0.000	0.010	0.021	0.031	0.036	0.046	0.046
	PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.601	-0.599	-0.597	-0.595	-0.593	-0.591	-0.588	-0.587	-0.587	-0.585
		Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	-0.020	-0.012	-0.008	0.001	0.009	0.017	0.025	0.029	0.037	0.037
		Mz	-0.032	-0.019	-0.013	0.000	0.013	0.026	0.039	0.045	0.058	0.058
	1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.622	-0.619	-0.618	-0.615	-0.612	-0.609	-0.606	-0.605	-0.605	-0.602
		Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	-0.020	-0.012	-0.008	0.001	0.009	0.017	0.025	0.030	0.038	0.038
		Mz	-0.033	-0.020	-0.013	0.000	0.014	0.027	0.040	0.047	0.060	0.060
	PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.656	-0.654	-0.653	-0.650	-0.648	-0.646	-0.644	-0.643	-0.643	-0.640
		Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	-0.022	-0.013	-0.008	0.001	0.010	0.019	0.028	0.032	0.041	0.041
		Mz	-0.035	-0.021	-0.014	0.000	0.014	0.029	0.043	0.050	0.064	0.064
	1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.677	-0.674	-0.673	-0.670	-0.667	-0.665	-0.662	-0.660	-0.660	-0.657
		Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		My	-0.022	-0.013	-0.008	0.001	0.010	0.019	0.028	0.033	0.042	0.042
		Mz	-0.036	-0.021	-0.014	0.000	0.015	0.029	0.044	0.051	0.065	0.065

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
N3/N4	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.306	-0.304	-0.302	-0.300	-0.298	-0.296	-0.293	-0.292	-0.290
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.009	-0.005	-0.003	0.000	0.004	0.008	0.012	0.014	0.017
			Mz	0.016	0.009	0.006	0.000	-0.006	-0.013	-0.019	-0.022	-0.029
		1.25-PP+CP1	N	-0.327	-0.324	-0.323	-0.320	-0.317	-0.314	-0.311	-0.310	-0.307
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.009	-0.006	-0.004	0.000	0.004	0.008	0.012	0.014	0.018
			Mz	0.017	0.010	0.007	0.000	-0.007	-0.014	-0.020	-0.024	-0.030
		PP+1.25-CP1	N	-0.361	-0.359	-0.358	-0.356	-0.353	-0.351	-0.349	-0.348	-0.345
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.011	-0.007	-0.004	0.000	0.005	0.010	0.014	0.016	0.021
			Mz	0.019	0.011	0.007	0.000	-0.008	-0.015	-0.023	-0.027	-0.034
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.382	-0.380	-0.378	-0.375	-0.372	-0.370	-0.367	-0.365	-0.362
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.011	-0.007	-0.004	0.000	0.005	0.010	0.015	0.017	0.022
			Mz	0.020	0.012	0.008	0.000	-0.008	-0.016	-0.024	-0.028	-0.036
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.638	-0.636	-0.634	-0.632	-0.630	-0.628	-0.625	-0.624	-0.622
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.021	-0.012	-0.008	0.001	0.009	0.018	0.027	0.031	0.040
			Mz	0.034	0.020	0.013	0.000	-0.014	-0.028	-0.041	-0.048	-0.062
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.659	-0.656	-0.655	-0.652	-0.649	-0.646	-0.643	-0.642	-0.639
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.021	-0.013	-0.008	0.001	0.010	0.018	0.027	0.032	0.041
			Mz	0.035	0.021	0.014	0.000	-0.014	-0.028	-0.042	-0.049	-0.064
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.693	-0.691	-0.690	-0.688	-0.685	-0.683	-0.681	-0.680	-0.677
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			My	-0.023	-0.014	-0.009	0.001	0.010	0.020	0.029	0.034	0.044
			Mz	0.037	0.022	0.015	0.000	-0.015	-0.030	-0.045	-0.053	-0.067
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.714	-0.712	-0.710	-0.707	-0.704	-0.702	-0.699	-0.697	-0.694
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
Mt	0.007		0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007		



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
			My	-0.023	-0.014	-0.009	0.001	0.010	0.020	0.030	0.035	0.044
			Mz	0.038	0.023	0.015	0.000	-0.016	-0.031	-0.046	-0.054	-0.069
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.244	-0.242	-0.241	-0.238	-0.236	-0.234	-0.232	-0.230	-0.228
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.007	-0.004	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.009	0.010	0.013
			Mz	0.012	0.007	0.005	0.000	-0.005	-0.010	-0.015	-0.017	-0.022
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.265	-0.262	-0.261	-0.258	-0.255	-0.252	-0.250	-0.248	-0.245
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.007	-0.004	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.009	0.011	0.014
			Mz	0.013	0.008	0.005	0.000	-0.005	-0.011	-0.016	-0.019	-0.024
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.299	-0.297	-0.296	-0.294	-0.291	-0.289	-0.287	-0.286	-0.283
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.009	-0.005	-0.003	0.000	0.004	0.008	0.011	0.013	0.017
			Mz	0.015	0.009	0.006	0.000	-0.006	-0.012	-0.019	-0.022	-0.028
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.321	-0.318	-0.316	-0.313	-0.311	-0.308	-0.305	-0.303	-0.301
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.009	-0.005	-0.003	0.000	0.004	0.008	0.012	0.014	0.017
			Mz	0.016	0.010	0.006	0.000	-0.007	-0.013	-0.020	-0.023	-0.030
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.410	-0.408	-0.407	-0.404	-0.402	-0.400	-0.398	-0.396	-0.394
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.013	-0.008	-0.005	0.000	0.006	0.011	0.016	0.019	0.024
			Mz	0.021	0.013	0.009	0.000	-0.009	-0.017	-0.026	-0.030	-0.039
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.431	-0.428	-0.427	-0.424	-0.421	-0.418	-0.416	-0.414	-0.411
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.013	-0.008	-0.005	0.000	0.006	0.011	0.017	0.019	0.025
			Mz	0.022	0.013	0.009	0.000	-0.009	-0.018	-0.027	-0.032	-0.041
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.465	-0.463	-0.462	-0.460	-0.457	-0.455	-0.453	-0.452	-0.449
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.015	-0.009	-0.006	0.001	0.007	0.013	0.019	0.022	0.028
			Mz	0.025	0.015	0.010	0.000	-0.010	-0.020	-0.030	-0.035	-0.045
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.487	-0.484	-0.482	-0.479	-0.477	-0.474	-0.471	-0.469	-0.467
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	-0.015	-0.009	-0.006	0.001	0.007	0.013	0.019	0.022	0.029
			Mz	0.025	0.015	0.010	0.000	-0.010	-0.021	-0.031	-0.036	-0.046
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.601	-0.599	-0.597	-0.595	-0.593	-0.591	-0.588	-0.587	-0.585
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.020	-0.012	-0.008	0.001	0.009	0.017	0.025	0.029	0.037
			Mz	0.032	0.019	0.013	0.000	-0.013	-0.026	-0.039	-0.045	-0.058
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.622	-0.619	-0.618	-0.615	-0.612	-0.609	-0.606	-0.605	-0.602
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.020	-0.012	-0.008	0.001	0.009	0.017	0.026	0.030	0.038
			Mz	0.033	0.020	0.013	0.000	-0.013	-0.027	-0.040	-0.047	-0.060
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.656	-0.654	-0.653	-0.650	-0.648	-0.646	-0.644	-0.642	-0.640
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.022	-0.013	-0.008	0.001	0.010	0.019	0.028	0.032	0.041
			Mz	0.035	0.021	0.014	0.000	-0.014	-0.028	-0.043	-0.050	-0.064
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.677	-0.674	-0.673	-0.670	-0.667	-0.664	-0.662	-0.660	-0.657
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	-0.022	-0.013	-0.008	0.001	0.010	0.019	0.028	0.033	0.042
			Mz	0.036	0.021	0.014	0.000	-0.015	-0.029	-0.044	-0.051	-0.065
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.244	-0.242	-0.241	-0.238	-0.236	-0.234	-0.232	-0.230	-0.228
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.007	-0.004	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.009	0.010	0.013
			Mz	0.012	0.007	0.005	0.000	-0.005	-0.010	-0.015	-0.017	-0.022
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.265	-0.262	-0.261	-0.258	-0.255	-0.252	-0.250	-0.248	-0.245



Esforços em barras, por combinação															
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra											
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m			
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014		
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
			My	-0.007	-0.004	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.009	0.011	0.014	0.014	0.014	
			Mz	0.013	0.008	0.005	0.000	-0.005	-0.011	-0.016	-0.019	-0.024	-0.024	-0.024	
			PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.299	-0.297	-0.296	-0.294	-0.291	-0.289	-0.287	-0.286	-0.283	-0.283	-0.283
				Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
				Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
				Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
				My	-0.009	-0.005	-0.003	0.000	0.004	0.008	0.011	0.013	0.017	0.017	0.017
				Mz	0.015	0.009	0.006	0.000	-0.006	-0.012	-0.019	-0.022	-0.028	-0.028	-0.028
			1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.321	-0.318	-0.316	-0.313	-0.311	-0.308	-0.305	-0.303	-0.301	-0.301	-0.301
				Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
				Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
				Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
				My	-0.009	-0.005	-0.003	0.000	0.004	0.008	0.012	0.014	0.017	0.017	0.017
				Mz	0.016	0.010	0.006	0.000	-0.007	-0.013	-0.020	-0.023	-0.030	-0.030	-0.030
			PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.410	-0.408	-0.407	-0.404	-0.402	-0.400	-0.398	-0.396	-0.394	-0.394	-0.394
				Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
				Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
				Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
				My	-0.013	-0.008	-0.005	0.000	0.006	0.011	0.016	0.019	0.024	0.024	0.024
				Mz	0.021	0.013	0.009	0.000	-0.009	-0.017	-0.026	-0.030	-0.039	-0.039	-0.039
			1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.431	-0.428	-0.427	-0.424	-0.421	-0.418	-0.416	-0.414	-0.411	-0.411	-0.411
				Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
				Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
				Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
				My	-0.013	-0.008	-0.005	0.000	0.006	0.011	0.017	0.019	0.025	0.025	0.025
				Mz	0.022	0.013	0.009	0.000	-0.009	-0.018	-0.027	-0.032	-0.041	-0.041	-0.041
			PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.465	-0.463	-0.462	-0.460	-0.457	-0.455	-0.453	-0.452	-0.449	-0.449	-0.449
				Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
				Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
				Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
				My	-0.015	-0.009	-0.006	0.001	0.007	0.013	0.019	0.022	0.028	0.028	0.028
				Mz	0.025	0.015	0.010	0.000	-0.010	-0.020	-0.030	-0.035	-0.045	-0.045	-0.045
			1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.487	-0.484	-0.482	-0.479	-0.477	-0.474	-0.471	-0.469	-0.467	-0.467	-0.467
				Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
				Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
				Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
				My	-0.015	-0.009	-0.006	0.001	0.007	0.013	0.019	0.022	0.029	0.029	0.029
				Mz	0.025	0.015	0.010	0.000	-0.010	-0.021	-0.031	-0.036	-0.046	-0.046	-0.046
			PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.601	-0.599	-0.597	-0.595	-0.593	-0.591	-0.588	-0.587	-0.585	-0.585	-0.585
				Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
				Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
				Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
				My	-0.020	-0.012	-0.008	0.001	0.009	0.017	0.025	0.029	0.037	0.037	0.037
				Mz	0.032	0.019	0.013	0.000	-0.013	-0.026	-0.039	-0.045	-0.058	-0.058	-0.058
			1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.622	-0.619	-0.618	-0.615	-0.612	-0.609	-0.606	-0.605	-0.602	-0.602	-0.602
				Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
				Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
				Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
				My	-0.020	-0.012	-0.008	0.001	0.009	0.017	0.026	0.030	0.038	0.038	0.038
				Mz	0.033	0.020	0.013	0.000	-0.013	-0.027	-0.040	-0.047	-0.060	-0.060	-0.060
			PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.656	-0.654	-0.653	-0.650	-0.648	-0.646	-0.644	-0.642	-0.640	-0.640	-0.640
				Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
				Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
				Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
				My	-0.022	-0.013	-0.008	0.001	0.010	0.019	0.028	0.032	0.041	0.041	0.041
				Mz	0.035	0.021	0.014	0.000	-0.014	-0.028	-0.043	-0.050	-0.064	-0.064	-0.064
			1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.677	-0.674	-0.673	-0.670	-0.667	-0.664	-0.662	-0.660	-0.657	-0.657	-0.657
				Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
				Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
				Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
				My	-0.022	-0.013	-0.008	0.001	0.010	0.019	0.028	0.033	0.042	0.042	0.042
				Mz	0.036	0.021	0.014	0.000	-0.015	-0.029	-0.044	-0.051	-0.065	-0.065	-0.065

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
N2/N14	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291
			Vy	-0.052	-0.052	-0.051	-0.051	-0.050
			Vz	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.038	0.037	0.016	-0.005	-0.005
			Mz	-0.011	-0.011	-0.004	0.003	0.003
		1.25-PP+CP1	N	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
			Vy	-0.055	-0.055	-0.054	-0.053	-0.053
			Vz	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.038	0.038	0.017	-0.005	-0.005
			Mz	-0.012	-0.012	-0.004	0.003	0.004
		PP+1.25-CP1	N	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348
			Vy	-0.062	-0.062	-0.061	-0.061	-0.060
			Vz	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.046	0.046	0.020	-0.006	-0.006
			Mz	-0.014	-0.013	-0.005	0.004	0.004
		1.25-PP+1.25-CP1	N	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364
			Vy	-0.065	-0.065	-0.064	-0.063	-0.063
			Vz	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.047	0.047	0.020	-0.006	-0.007
			Mz	-0.014	-0.014	-0.005	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.632	0.632	0.632	0.632	0.632
			Vy	-0.112	-0.112	-0.111	-0.110	-0.110
			Vz	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.090	0.089	0.039	-0.012	-0.012
			Mz	-0.024	-0.024	-0.009	0.007	0.007
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648
			Vy	-0.115	-0.115	-0.114	-0.113	-0.113
			Vz	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.090	0.090	0.039	-0.012	-0.012
			Mz	-0.025	-0.025	-0.009	0.007	0.007
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.689	0.689	0.689	0.689	0.689
			Vy	-0.122	-0.122	-0.121	-0.120	-0.120
			Vz	0.390	0.390	0.390	0.390	0.390
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.098	0.097	0.042	-0.013	-0.014
			Mz	-0.027	-0.026	-0.009	0.008	0.008
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705
			Vy	-0.125	-0.125	-0.124	-0.123	-0.123
			Vz	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.099	0.098	0.043	-0.013	-0.014
			Mz	-0.027	-0.027	-0.010	0.008	0.008
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228
			Vy	-0.041	-0.041	-0.040	-0.039	-0.039
			Vz	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.028	0.028	0.012	-0.004	-0.004
			Mz	-0.009	-0.009	-0.003	0.003	0.003
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	0.244	0.244	0.244	0.244	0.244
			Vy	-0.044	-0.044	-0.043	-0.042	-0.042
			Vz	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.028	0.012	-0.004	-0.004
			Mz	-0.009	-0.009	-0.003	0.003	0.003
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285
			Vy	-0.051	-0.051	-0.050	-0.049	-0.049
			Vz	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.037	0.036	0.016	-0.005	-0.005



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
			Mz	-0.011	-0.011	-0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301
			Vy	-0.054	-0.054	-0.053	-0.052	-0.052
			Vz	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.037	0.037	0.016	-0.005	-0.005
			Mz	-0.012	-0.012	-0.004	0.003	0.003
			PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.398	0.398	0.398	0.398
		Vy		-0.071	-0.071	-0.070	-0.069	-0.069
		Vz		0.214	0.214	0.214	0.214	0.214
		Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		0.054	0.053	0.023	-0.007	-0.007
		Mz		-0.015	-0.015	-0.005	0.004	0.005
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414
			Vy	-0.074	-0.074	-0.073	-0.072	-0.072
			Vz	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.055	0.054	0.024	-0.007	-0.008
			Mz	-0.016	-0.016	-0.006	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.455	0.455	0.455	0.455	0.455
			Vy	-0.081	-0.081	-0.080	-0.079	-0.079
			Vz	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.063	0.062	0.027	-0.008	-0.009
			Mz	-0.018	-0.017	-0.006	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.471	0.471	0.471	0.471	0.471
			Vy	-0.084	-0.084	-0.083	-0.082	-0.082
			Vz	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.063	0.063	0.027	-0.008	-0.009
			Mz	-0.018	-0.018	-0.006	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.594	0.594	0.594	0.594	0.594
			Vy	-0.105	-0.105	-0.104	-0.104	-0.104
			Vz	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.084	0.083	0.036	-0.011	-0.012
			Mz	-0.023	-0.023	-0.008	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.610	0.610	0.610	0.610	0.610
			Vy	-0.108	-0.108	-0.107	-0.106	-0.106
			Vz	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.084	0.084	0.036	-0.011	-0.012
			Mz	-0.024	-0.023	-0.008	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651
			Vy	-0.115	-0.115	-0.114	-0.114	-0.113
			Vz	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.092	0.092	0.040	-0.012	-0.013
			Mz	-0.025	-0.025	-0.009	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667
			Vy	-0.118	-0.118	-0.117	-0.116	-0.116
			Vz	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.093	0.092	0.040	-0.012	-0.013
			Mz	-0.026	-0.026	-0.009	0.007	0.008
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228
			Vy	-0.041	-0.041	-0.040	-0.039	-0.039
			Vz	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.028	0.028	0.012	-0.004	-0.004
			Mz	-0.009	-0.009	-0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.244	0.244	0.244	0.244	0.244
			Vy	-0.044	-0.044	-0.043	-0.042	-0.042
			Vz	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.028	0.012	-0.004	-0.004
			Mz	-0.009	-0.009	-0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285
			Vy	-0.051	-0.051	-0.050	-0.049	-0.049
			Vz	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.037	0.036	0.016	-0.005	-0.005
			Mz	-0.011	-0.011	-0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301
			Vy	-0.054	-0.054	-0.053	-0.052	-0.052
			Vz	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.037	0.037	0.016	-0.005	-0.005
			Mz	-0.012	-0.012	-0.004	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398
			Vy	-0.071	-0.071	-0.070	-0.069	-0.069
			Vz	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.054	0.053	0.023	-0.007	-0.007
			Mz	-0.015	-0.015	-0.005	0.004	0.005
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414
			Vy	-0.074	-0.074	-0.073	-0.072	-0.072
			Vz	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.055	0.054	0.024	-0.007	-0.008
			Mz	-0.016	-0.016	-0.006	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.455	0.455	0.455	0.455	0.455
			Vy	-0.081	-0.081	-0.080	-0.079	-0.079
			Vz	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.063	0.062	0.027	-0.008	-0.009
			Mz	-0.018	-0.017	-0.006	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.471	0.471	0.471	0.471	0.471
			Vy	-0.084	-0.084	-0.083	-0.082	-0.082
			Vz	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.063	0.063	0.027	-0.008	-0.009
			Mz	-0.018	-0.018	-0.006	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.594	0.594	0.594	0.594	0.594
			Vy	-0.105	-0.105	-0.104	-0.104	-0.104
			Vz	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.084	0.083	0.036	-0.011	-0.012
			Mz	-0.023	-0.023	-0.008	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.610	0.610	0.610	0.610	0.610
			Vy	-0.108	-0.108	-0.107	-0.106	-0.106
			Vz	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.084	0.084	0.036	-0.011	-0.012
			Mz	-0.024	-0.023	-0.008	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
			Vy	-0.115	-0.115	-0.114	-0.114	-0.113
			Vz	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.092	0.092	0.040	-0.012	-0.013
			Mz	-0.025	-0.025	-0.009	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667
			Vy	-0.118	-0.118	-0.117	-0.116	-0.116
			Vz	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.093	0.092	0.040	-0.012	-0.013
			Mz	-0.026	-0.026	-0.009	0.007	0.008

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
N14/N5	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	-0.001	-0.013	-0.013
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1	N	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	-0.001	-0.014	-0.014
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1	N	0.769	0.769	0.769	0.769	0.769
			Vy	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	-0.001	-0.016	-0.016
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1	N	0.805	0.805	0.805	0.805	0.805
			Vy	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007
			Vz	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.014	-0.001	-0.017	-0.017
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010
			Vz	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.028	0.027	-0.002	-0.032	-0.032
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	1.432	1.432	1.432	1.432	1.432
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.028	0.028	-0.002	-0.032	-0.032
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	1.521	1.521	1.521	1.521	1.521
			Vy	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.030	0.030	-0.002	-0.035	-0.035
			Mz	0.007	0.007	0.005	0.003	0.003



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	1.557	1.557	1.557	1.557	1.557
			Vy	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012
			Vz	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.031	0.030	-0.002	-0.035	-0.035
			Mz	0.007	0.007	0.005	0.004	0.004
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.504	0.504	0.504	0.504	0.504
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	-0.001	-0.010	-0.010
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	-0.001	-0.010	-0.010
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630
			Vy	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	-0.001	-0.013	-0.013
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
			Vz	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.011	-0.001	-0.013	-0.013
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.880	0.880	0.880	0.880	0.880
			Vy	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007
			Vz	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.016	-0.001	-0.019	-0.019
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.916	0.916	0.916	0.916	0.916
			Vy	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007
			Vz	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.017	-0.001	-0.019	-0.019
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.006	1.006	1.006	1.006	1.006
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008
			Vz	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	-0.001	-0.022	-0.022
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.041	1.041	1.041	1.041	1.041
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.019	-0.001	-0.022	-0.023
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.312	1.312	1.312	1.312	1.312
			Vy	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
			Vz	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
			My	0.026	0.026	-0.002	-0.029	-0.030
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.348	1.348	1.348	1.348	1.348
			Vy	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
			Vz	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.026	-0.002	-0.030	-0.030
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.437	1.437	1.437	1.437	1.437
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011
			Vz	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.028	-0.002	-0.032	-0.033
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.473	1.473	1.473	1.473	1.473
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.029	-0.002	-0.033	-0.033
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.504	0.504	0.504	0.504	0.504
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	-0.001	-0.010	-0.010
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	-0.001	-0.010	-0.010
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630
			Vy	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	-0.001	-0.013	-0.013
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
			Vz	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.011	-0.001	-0.013	-0.013
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.880	0.880	0.880	0.880	0.880
			Vy	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007
			Vz	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.016	-0.001	-0.019	-0.019
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.916	0.916	0.916	0.916	0.916
			Vy	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007
			Vz	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.017	-0.001	-0.019	-0.019
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.006	1.006	1.006	1.006	1.006
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
			Vz	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	-0.001	-0.022	-0.022
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
			N	1.041	1.041	1.041	1.041	1.041
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.019	-0.001	-0.022	-0.023
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.312	1.312	1.312	1.312	1.312
			Vy	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
			Vz	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.026	-0.002	-0.029	-0.030
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.348	1.348	1.348	1.348	1.348
			Vy	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
			Vz	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.026	-0.002	-0.030	-0.030
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.437	1.437	1.437	1.437	1.437
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011
			Vz	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.028	-0.002	-0.032	-0.033
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.473	1.473	1.473	1.473	1.473
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.029	-0.002	-0.033	-0.033
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
N5/N6	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.849	0.849	0.849	0.849	0.849
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	-0.006	-0.014	-0.014
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1	N	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	-0.006	-0.015	-0.015
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1	N	1.014	1.014	1.014	1.014	1.014
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002
			Vz	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	-0.008	-0.018	-0.018
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1	N	1.062	1.062	1.062	1.062	1.062



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
			Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002
			Vz	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	-0.008	-0.018	-0.018
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	-0.015	-0.034	-0.034
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	-0.015	-0.034	-0.035
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	2.002	2.002	2.002	2.002	2.002
			Vy	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006
			Vz	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	-0.016	-0.037	-0.038
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	2.050	2.050	2.050	2.050	2.050
			Vy	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006
			Vz	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	-0.016	-0.038	-0.038
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.005	-0.011	-0.011
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	0.713	0.713	0.713	0.713	0.713
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	-0.005	-0.011	-0.011
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.830	0.830	0.830	0.830	0.830
			Vy	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	-0.006	-0.014	-0.014
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	-0.006	-0.014	-0.014
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
			My	0.003	0.003	-0.009	-0.021	-0.021
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.207	1.207	1.207	1.207	1.207
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	-0.009	-0.021	-0.021
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.325	1.325	1.325	1.325	1.325
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003
			Vz	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	-0.010	-0.024	-0.024
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.372	1.372	1.372	1.372	1.372
			Vy	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	-0.010	-0.024	-0.024
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.727	1.727	1.727	1.727	1.727
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	-0.014	-0.032	-0.032
			Mz	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	-0.014	-0.032	-0.032
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.892	1.892	1.892	1.892	1.892
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005
			Vz	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	-0.015	-0.035	-0.035
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940
			Vy	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005
			Vz	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	-0.015	-0.035	-0.036
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.005	-0.011	-0.011
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.713	0.713	0.713	0.713	0.713
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	-0.005	-0.011	-0.011
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.830	0.830	0.830	0.830	0.830



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
			Vy	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	-0.006	-0.014	-0.014
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	-0.006	-0.014	-0.014
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	-0.009	-0.021	-0.021
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.207	1.207	1.207	1.207	1.207
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	-0.009	-0.021	-0.021
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.325	1.325	1.325	1.325	1.325
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003
			Vz	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	-0.010	-0.024	-0.024
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.372	1.372	1.372	1.372	1.372
			Vy	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	-0.010	-0.024	-0.024
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.727	1.727	1.727	1.727	1.727
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	-0.014	-0.032	-0.032
			Mz	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	-0.014	-0.032	-0.032
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.892	1.892	1.892	1.892	1.892
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005
			Vz	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	-0.015	-0.035	-0.035
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940
			Vy	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005
			Vz	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
			My	0.005	0.005	-0.015	-0.035	-0.036
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
N6/N7	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.948	0.948	0.948	0.948	0.948
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.005	-0.009	-0.013	-0.013
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1	N	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.009	-0.014	-0.014
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1	N	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.011	-0.016	-0.016
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1	N	1.184	1.184	1.184	1.184	1.184
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.011	-0.017	-0.017
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	2.048	2.048	2.048	2.048	2.048
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Vz	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.021	-0.032	-0.032
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.021	-0.032	-0.032
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	2.231	2.231	2.231	2.231	2.231
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.023	-0.035	-0.035
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	2.285	2.285	2.285	2.285	2.285
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.023	-0.035	-0.035
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.743	0.743	0.743	0.743	0.743
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.007	-0.010	-0.010
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	0.797	0.797	0.797	0.797	0.797
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.007	-0.010	-0.010
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.927	0.927	0.927	0.927	0.927
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.009	-0.013	-0.013
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.980	0.980	0.980	0.980	0.980
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.009	-0.013	-0.013
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.293	1.293	1.293	1.293	1.293
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000
			Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.007	-0.013	-0.019	-0.019
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.347	1.347	1.347	1.347	1.347
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.013	-0.019	-0.019
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.477	1.477	1.477	1.477	1.477
			Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.008	-0.015	-0.022	-0.022
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.015	-0.022	-0.022
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.925	1.925	1.925	1.925	1.925
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.020	-0.029	-0.030
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.020	-0.030	-0.030
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.109	2.109	2.109	2.109	2.109
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Vz	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.022	-0.033	-0.033
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.162	2.162	2.162	2.162	2.162
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.022	-0.033	-0.033
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.743	0.743	0.743	0.743	0.743
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.007	-0.010	-0.010
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.797	0.797	0.797	0.797	0.797
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.007	-0.010	-0.010
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.927	0.927	0.927	0.927	0.927
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.009	-0.013	-0.013
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.980	0.980	0.980	0.980	0.980
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.009	-0.013	-0.013
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.293	1.293	1.293	1.293	1.293
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000
			Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.007	-0.013	-0.019	-0.019
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.347	1.347	1.347	1.347	1.347
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.013	-0.019	-0.019
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.477	1.477	1.477	1.477	1.477
			Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.008	-0.015	-0.022	-0.022
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.015	-0.022	-0.022
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.925	1.925	1.925	1.925	1.925
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.020	-0.029	-0.030
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.020	-0.030	-0.030
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.109	2.109	2.109	2.109	2.109
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Vz	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.022	-0.033	-0.033
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.162	2.162	2.162	2.162	2.162
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.022	-0.033	-0.033
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
N7/N8	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.966	0.966	0.966	0.966
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.010	-0.012
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1	N	1.020	1.020	1.020	1.020
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.011	-0.012
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1	N	1.152	1.152	1.152	1.152
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.013	-0.014
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1	N	1.207	1.207	1.207	1.207
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.013	-0.015
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	2.084	2.084	2.084	2.084
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.022	-0.024	-0.027
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	2.139	2.139	2.139	2.139
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.022	-0.025	-0.028
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	2.271	2.271	2.271	2.271
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.024	-0.027	-0.030
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	2.326	2.326	2.326	2.326
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.024	-0.027	-0.030
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.005
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.758	0.758	0.758	0.758
			Vy	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	0.813	0.813	0.813	0.813
			Vy	-0.002	-0.002	0.000	0.001
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.945	0.945	0.945	0.945
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.999	0.999	0.999	0.999
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.010	-0.012
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.317	1.317	1.317	1.317
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.015	-0.017
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.372	1.372	1.372	1.372
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.015	-0.017
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.504	1.504	1.504	1.504
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.017	-0.019
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.559	1.559	1.559	1.559
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.017	-0.019
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.960	1.960	1.960	1.960
			Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.023	-0.026
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.015	2.015	2.015	2.015
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	0.000
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.023	-0.026
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.146	2.146	2.146	2.146
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.022	-0.025	-0.028
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.201	2.201	2.201	2.201
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.022	-0.025	-0.029
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.758	0.758	0.758	0.758
			Vy	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.813	0.813	0.813	0.813



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
			Vy	-0.002	-0.002	0.000	0.001
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.945	0.945	0.945	0.945
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.999	0.999	0.999	0.999
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.010	-0.012
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.317	1.317	1.317	1.317
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.015	-0.017
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.372	1.372	1.372	1.372
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.015	-0.017
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.504	1.504	1.504	1.504
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.017	-0.019
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.559	1.559	1.559	1.559
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.017	-0.019
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.960	1.960	1.960	1.960
			Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.023	-0.026
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.015	2.015	2.015	2.015
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	0.000
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.023	-0.026



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
			N	2.146	2.146	2.146	2.146
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.022	-0.025	-0.028
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.201	2.201	2.201	2.201
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.022	-0.025	-0.029
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m
N8/N9	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.923	0.923	0.923
			Vy	-0.001	0.000	0.001
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.009	-0.007
			Mz	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1	N	0.976	0.976	0.976
			Vy	-0.001	0.000	0.001
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.009	-0.008
			Mz	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1	N	1.101	1.101	1.101
			Vy	-0.001	0.000	0.001
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.011	-0.009
			Mz	0.001	0.002	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1	N	1.154	1.154	1.154
			Vy	-0.001	0.000	0.002
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.011	-0.009
			Mz	0.002	0.002	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	1.992	1.992	1.992
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.020	-0.018
			Mz	0.003	0.003	0.002



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	2.045	2.045	2.045
			Vy	-0.001	0.001	0.002
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.021	-0.018
			Mz	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	2.170	2.170	2.170
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.025	-0.022	-0.019
			Mz	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	2.223	2.223	2.223
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.023	-0.019
			Mz	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.725	0.725	0.725
			Vy	-0.001	0.000	0.001
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.006	-0.006
			Mz	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	0.778	0.778	0.778
			Vy	-0.001	0.000	0.001
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.007	-0.006
			Mz	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.903	0.903	0.903
			Vy	-0.001	0.000	0.001
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.008	-0.007
			Mz	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.956	0.956	0.956
			Vy	-0.001	0.000	0.002
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.009	-0.007
			Mz	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.260	1.260	1.260
			Vy	0.000	0.000	0.001
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m
			My	-0.014	-0.012	-0.011
			Mz	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.312	1.312	1.312
			Vy	-0.001	0.000	0.002
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.013	-0.011
			Mz	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.438	1.438	1.438
			Vy	0.000	0.001	0.001
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.014	-0.012
			Mz	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.490	1.490	1.490
			Vy	-0.001	0.001	0.002
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.014	-0.012
			Mz	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.873	1.873	1.873
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.019	-0.016
			Mz	0.003	0.003	0.002
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.926	1.926	1.926
			Vy	-0.001	0.001	0.002
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.019	-0.017
			Mz	0.003	0.003	0.002
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.051	2.051	2.051
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.021	-0.018
			Mz	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.104	2.104	2.104
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.021	-0.018
			Mz	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.725	0.725	0.725
			Vy	-0.001	0.000	0.001



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.006	-0.006
			Mz	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.778	0.778	0.778
			Vy	-0.001	0.000	0.001
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.007	-0.006
			Mz	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.903	0.903	0.903
			Vy	-0.001	0.000	0.001
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.008	-0.007
			Mz	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.956	0.956	0.956
			Vy	-0.001	0.000	0.002
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.009	-0.007
			Mz	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.260	1.260	1.260
			Vy	0.000	0.000	0.001
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.012	-0.011
			Mz	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.312	1.312	1.312
			Vy	-0.001	0.000	0.002
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.013	-0.011
			Mz	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.438	1.438	1.438
			Vy	0.000	0.001	0.001
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.014	-0.012
			Mz	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.490	1.490	1.490
			Vy	-0.001	0.001	0.002
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.014	-0.012
			Mz	0.002	0.002	0.002



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.873	1.873	1.873
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.019	-0.016
			Mz	0.003	0.003	0.002
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.926	1.926	1.926
			Vy	-0.001	0.001	0.002
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.019	-0.017
			Mz	0.003	0.003	0.002
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.051	2.051	2.051
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.021	-0.018
			Mz	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.104	2.104	2.104
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.021	-0.018
			Mz	0.003	0.003	0.003

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
N9/N10	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.923	0.923	0.923	0.923
			Vy	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.009	-0.010	-0.010
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1	N	0.976	0.976	0.976	0.976
			Vy	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1	N	1.102	1.102	1.102	1.102
			Vy	-0.002	-0.001	-0.001	0.000
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.011	-0.012	-0.012
			Mz	0.001	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1	N	1.154	1.154	1.154	1.154
			Vy	-0.003	-0.001	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.011	-0.013	-0.013
			Mz	0.001	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	1.992	1.992	1.992	1.992
			Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.021	-0.024	-0.024
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	2.045	2.045	2.045	2.045
			Vy	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.021	-0.024	-0.024
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	2.171	2.171	2.171	2.171
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.023	-0.026	-0.026
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	2.223	2.223	2.223	2.223
			Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.023	-0.026	-0.026
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.725	0.725	0.725	0.725
			Vy	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	0.778	0.778	0.778	0.778
			Vy	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.904	0.904	0.904	0.904
			Vy	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.008	-0.010	-0.010
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.956	0.956	0.956	0.956
			Vy	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.009	-0.010	-0.010
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.260	1.260	1.260	1.260
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.012	-0.014	-0.014
			Mz	0.001	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.313	1.313	1.313	1.313
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.013	-0.015	-0.015
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.438	1.438	1.438	1.438
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.014	-0.017	-0.017
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.491	1.491	1.491	1.491
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.015	-0.017	-0.017
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.874	1.874	1.874	1.874
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.019	-0.022	-0.022
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.926	1.926	1.926	1.926
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.019	-0.022	-0.022
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.052	2.052	2.052	2.052
			Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.021	-0.024	-0.024
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.105	2.105	2.105	2.105
			Vy	-0.004	-0.003	-0.001	-0.001
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.021	-0.025	-0.025
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.725	0.725	0.725	0.725
			Vy	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.778	0.778	0.778	0.778
			Vy	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.904	0.904	0.904	0.904
			Vy	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.008	-0.010	-0.010
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.956	0.956	0.956	0.956
			Vy	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.009	-0.010	-0.010
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.260	1.260	1.260	1.260
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.012	-0.014	-0.014
			Mz	0.001	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.313	1.313	1.313	1.313
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.013	-0.015	-0.015
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.438	1.438	1.438	1.438
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.014	-0.017	-0.017
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.491	1.491	1.491	1.491
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.015	-0.017	-0.017
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.874	1.874	1.874	1.874
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.019	-0.022	-0.022
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.926	1.926	1.926	1.926
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.019	-0.022	-0.022
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.052	2.052	2.052	2.052
			Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.021	-0.024	-0.024
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.105	2.105	2.105	2.105
			Vy	-0.004	-0.003	-0.001	-0.001
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.021	-0.025	-0.025
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N10/N11	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.965	0.965	0.965	0.965	0.965
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.011	-0.009	-0.009
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1	N	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.011	-0.009	-0.009
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1	N	1.152	1.152	1.152	1.152	1.152
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.013	-0.011	-0.011
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1	N	1.207	1.207	1.207	1.207	1.207
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.013	-0.012	-0.011
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	2.084	2.084	2.084	2.084	2.084
			Vy	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.029	-0.029	-0.025	-0.022	-0.022
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	2.139	2.139	2.139	2.139	2.139
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.029	-0.029	-0.026	-0.022	-0.022
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	2.270	2.270	2.270	2.270	2.270
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.032	-0.032	-0.028	-0.024	-0.024
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	2.325	2.325	2.325	2.325	2.325
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.032	-0.032	-0.028	-0.024	-0.024
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758
			Vy	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.007
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	0.813	0.813	0.813	0.813	0.813
			Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.007
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.944	0.944	0.944	0.944	0.944
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.010	-0.009	-0.009
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.011	-0.009	-0.009
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.317	1.317	1.317	1.317	1.317
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.017	-0.015	-0.013	-0.013
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.372	1.372	1.372	1.372	1.372
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.016	-0.013	-0.013
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.504	1.504	1.504	1.504	1.504
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.018	-0.015	-0.015
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.018	-0.015	-0.015
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.960	1.960	1.960	1.960	1.960
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.027	-0.027	-0.024	-0.020	-0.020
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.014	2.014	2.014	2.014	2.014
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.027	-0.027	-0.024	-0.021	-0.021
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.146	2.146	2.146	2.146	2.146
			Vy	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.030	-0.030	-0.026	-0.023	-0.023
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.201	2.201	2.201	2.201	2.201
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.030	-0.030	-0.026	-0.023	-0.023
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758
			Vy	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.007
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.813	0.813	0.813	0.813	0.813
			Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.007
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.944	0.944	0.944	0.944	0.944
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.010	-0.009	-0.009
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.011	-0.009	-0.009
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.317	1.317	1.317	1.317	1.317
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.017	-0.015	-0.013	-0.013
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.372	1.372	1.372	1.372	1.372
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.016	-0.013	-0.013
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.504	1.504	1.504	1.504	1.504
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.018	-0.015	-0.015
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.018	-0.015	-0.015
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.960	1.960	1.960	1.960	1.960
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.027	-0.027	-0.024	-0.020	-0.020
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.014	2.014	2.014	2.014	2.014
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.027	-0.027	-0.024	-0.021	-0.021
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.146	2.146	2.146	2.146	2.146
			Vy	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.030	-0.030	-0.026	-0.023	-0.023
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.201	2.201	2.201	2.201	2.201
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.030	-0.030	-0.026	-0.023	-0.023
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N11/N12	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.948	0.948	0.948	0.948	0.948
			Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.009	-0.004	-0.004
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1	N	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001
			Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.009	-0.004	-0.004
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1	N	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.017	-0.011	-0.005	-0.005
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1	N	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185
			Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.011	-0.005	-0.005
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	2.048	2.048	2.048	2.048	2.048
			Vy	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
			Vz	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.034	-0.033	-0.021	-0.010	-0.009
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.034	-0.034	-0.022	-0.010	-0.009
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	2.232	2.232	2.232	2.232	2.232
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.037	-0.037	-0.024	-0.010	-0.010
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	2.285	2.285	2.285	2.285	2.285
			Vy	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.037	-0.037	-0.024	-0.011	-0.010
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.743	0.743	0.743	0.743	0.743
			Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.007	-0.003	-0.003
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	0.797	0.797	0.797	0.797	0.797
			Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.007	-0.003	-0.003
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.927	0.927	0.927	0.927	0.927
			Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.009	-0.004	-0.004
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.980	0.980	0.980	0.980	0.980
			Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.009	-0.004	-0.004
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.013	-0.006	-0.006
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	1.347	1.347	1.347	1.347	1.347
			Vy	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003
			Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.013	-0.006	-0.006
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	1.477	1.477	1.477	1.477	1.477



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.023	-0.015	-0.007	-0.007
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.531	1.531	1.531	1.531	1.531
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.024	-0.015	-0.007	-0.007
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.926	1.926	1.926	1.926	1.926
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.031	-0.031	-0.020	-0.009	-0.009
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.032	-0.031	-0.020	-0.009	-0.009
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.109	2.109	2.109	2.109	2.109
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
			Vz	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.035	-0.034	-0.022	-0.010	-0.010
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.162	2.162	2.162	2.162	2.162
			Vy	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004
			Vz	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.035	-0.035	-0.022	-0.010	-0.010
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.743	0.743	0.743	0.743	0.743
			Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.007	-0.003	-0.003
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.797	0.797	0.797	0.797	0.797
			Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.007	-0.003	-0.003
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.927	0.927	0.927	0.927	0.927
			Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.009	-0.004	-0.004
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.980	0.980	0.980	0.980	0.980
			Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.009	-0.004	-0.004
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.013	-0.006	-0.006
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.347	1.347	1.347	1.347	1.347
			Vy	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003
			Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.013	-0.006	-0.006
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.477	1.477	1.477	1.477	1.477
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.023	-0.015	-0.007	-0.007
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.531	1.531	1.531	1.531	1.531
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.024	-0.015	-0.007	-0.007
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.926	1.926	1.926	1.926	1.926
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.031	-0.031	-0.020	-0.009	-0.009
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.032	-0.031	-0.020	-0.009	-0.009
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.109	2.109	2.109	2.109	2.109
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
			Vz	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.035	-0.034	-0.022	-0.010	-0.010
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.162	2.162	2.162	2.162	2.162
			Vy	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004
			Vz	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.035	-0.035	-0.022	-0.010	-0.010
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
N12/N13	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.849	0.849	0.849	0.849	0.849
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.015	-0.006	0.003	0.003
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1	N	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.006	0.003	0.004
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		PP+1.25-CP1	N	1.014	1.014	1.014	1.014	1.014
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.019	-0.007	0.004	0.004
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
		1.25-PP+1.25-CP1	N	1.062	1.062	1.062	1.062	1.062
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.019	-0.008	0.004	0.004
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.037	-0.037	-0.014	0.008	0.008
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.037	-0.037	-0.015	0.008	0.008
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	2.002	2.002	2.002	2.002	2.002
			Vy	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009
			Vz	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.041	-0.040	-0.016	0.009	0.009
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	2.050	2.050	2.050	2.050	2.050
			Vy	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009
			Vz	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.041	-0.041	-0.016	0.009	0.009
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
			Vy	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
			Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.011	-0.004	0.002	0.003
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	0.713	0.713	0.713	0.713	0.713
			Vy	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.005	0.003	0.003
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.830	0.830	0.830	0.830	0.830
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.006	0.003	0.003
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.006	0.003	0.003
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160
			Vy	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
			Vz	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.022	-0.009	0.005	0.005
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.207	1.207	1.207	1.207	1.207
			Vy	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006
			Vz	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.022	-0.009	0.005	0.005
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.325	1.325	1.325	1.325	1.325
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.026	-0.010	0.005	0.006
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.372	1.372	1.372	1.372	1.372
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.026	-0.010	0.006	0.006
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.727	1.727	1.727	1.727	1.727
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.035	-0.034	-0.014	0.007	0.008
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.035	-0.035	-0.014	0.007	0.008
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.892	1.892	1.892	1.892	1.892
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.038	-0.038	-0.015	0.008	0.008
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.038	-0.038	-0.015	0.008	0.008
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
			Vy	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
			Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.011	-0.004	0.002	0.003



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			N	0.713	0.713	0.713	0.713	0.713
			Vy	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.005	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			N	0.830	0.830	0.830	0.830	0.830
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.006	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			N	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.006	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			N	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160
			Vy	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
			Vz	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.022	-0.009	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			N	1.207	1.207	1.207	1.207	1.207
			Vy	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006
			Vz	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.022	-0.009	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			N	1.325	1.325	1.325	1.325	1.325
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.026	-0.010	0.005	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
			N	1.372	1.372	1.372	1.372	1.372
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.026	-0.010	0.006	0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
			N	1.727	1.727	1.727	1.727	1.727
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.035	-0.034	-0.014	0.007	0.008
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
			N	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.035	-0.035	-0.014	0.007	0.008
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
			N	1.892	1.892	1.892	1.892	1.892
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	My	-0.038	-0.038	-0.015	0.008	0.008
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
			N	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.038	-0.038	-0.015	0.008	0.008
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
N13/N15	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.001	0.013	0.013
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1	N	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.001	0.014	0.014
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1	N	0.769	0.769	0.769	0.769	0.769
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004
			Vz	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.001	0.016	0.017
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1	N	0.805	0.805	0.805	0.805	0.805
			Vy	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.019	-0.001	0.017	0.017
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	1.395	1.395	1.395	1.395	1.395
			Vy	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.036	-0.035	-0.002	0.032	0.032
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431
			Vy	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.009
			Vz	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.036	-0.035	-0.002	0.032	0.032
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	1.521	1.521	1.521	1.521	1.521
			Vy	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009
			Vz	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.039	-0.039	-0.002	0.035	0.035
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	1.556	1.556	1.556	1.556	1.556
			Vy	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010
			Vz	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.039	-0.039	-0.002	0.035	0.035
			Mz	-0.039	-0.039	-0.002	0.035	0.035



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
		PP+CP1+1.4·V90	Mz	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007
			N	0.504	0.504	0.504	0.504	0.504
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	0.000	0.010	0.010
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			N	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	0.000	0.010	0.010
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			N	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.014	-0.001	0.013	0.013
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	Mz	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			N	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.001	0.013	0.013
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Mz	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			N	0.880	0.880	0.880	0.880	0.880
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.021	-0.001	0.019	0.019
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			N	0.916	0.916	0.916	0.916	0.916
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.021	-0.001	0.019	0.020
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			N	1.005	1.005	1.005	1.005	1.005
			Vy	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006
			Vz	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.025	-0.025	-0.001	0.022	0.022
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			N	1.041	1.041	1.041	1.041	1.041
			Vy	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006
			Vz	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.025	-0.025	-0.001	0.022	0.023
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Mz	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005
			N	1.312	1.312	1.312	1.312	1.312
			Vy	-0.010	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008
			Vz	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.033	-0.033	-0.002	0.030	0.030
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Mz	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006
			N	1.347	1.347	1.347	1.347	1.347
			Vy	-0.010	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008
			Vz	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
			My	-0.034	-0.033	-0.002	0.030	0.030
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.437	1.437	1.437	1.437	1.437
			Vy	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009
			Vz	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.037	-0.036	-0.002	0.033	0.033
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.473	1.473	1.473	1.473	1.473
			Vy	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.009
			Vz	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.037	-0.037	-0.002	0.033	0.033
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.007	0.007
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.504	0.504	0.504	0.504	0.504
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	0.000	0.010	0.010
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	0.000	0.010	0.010
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.014	-0.001	0.013	0.013
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.001	0.013	0.013
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.880	0.880	0.880	0.880	0.880
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.021	-0.001	0.019	0.019
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.916	0.916	0.916	0.916	0.916
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.021	-0.001	0.019	0.020
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.005	1.005	1.005	1.005	1.005
			Vy	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006
			Vz	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.025	-0.025	-0.001	0.022	0.022
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.041	1.041	1.041	1.041	1.041
			Vy	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006
			Vz	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.025	-0.025	-0.001	0.022	0.023
			Mz	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.312	1.312	1.312	1.312	1.312
			Vy	-0.010	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008
			Vz	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.033	-0.033	-0.002	0.030	0.030
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.347	1.347	1.347	1.347	1.347
			Vy	-0.010	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008
			Vz	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.034	-0.033	-0.002	0.030	0.030
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.437	1.437	1.437	1.437	1.437
			Vy	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009
			Vz	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.037	-0.036	-0.002	0.033	0.033
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.473	1.473	1.473	1.473	1.473
			Vy	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.009
			Vz	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.037	-0.037	-0.002	0.033	0.033
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.007	0.007

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
N15/N4	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290
			Vy	0.052	0.052	0.053	0.054	0.054
			Vz	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	0.016	0.038	0.038
			Mz	0.004	0.003	-0.004	-0.011	-0.012
		1.25·PP+CP1	N	0.306	0.306	0.306	0.306	0.306
			Vy	0.055	0.055	0.056	0.057	0.057
			Vz	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	0.016	0.039	0.039
			Mz	0.004	0.004	-0.004	-0.012	-0.012
		PP+1.25·CP1	N	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347
			Vy	0.062	0.063	0.063	0.064	0.064
			Vz	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.008	0.019	0.047	0.047
			Mz	0.004	0.004	-0.005	-0.014	-0.014
		1.25·PP+1.25·CP1	N	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363
			Vy	0.065	0.065	0.066	0.067	0.067
			Vz	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	0.020	0.048	0.048
			Mz	0.004	0.004	-0.005	-0.014	-0.014
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630
			Vy	0.114	0.114	0.115	0.115	0.116
			Vz	-0.379	-0.379	-0.379	-0.379	-0.379



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.016	0.037	0.091	0.091
			Mz	0.008	0.008	-0.009	-0.025	-0.025
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.646	0.646	0.646	0.646	0.646
			Vy	0.117	0.117	0.118	0.119	0.119
			Vz	-0.382	-0.382	-0.382	-0.382	-0.382
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.016	0.038	0.091	0.092
			Mz	0.008	0.008	-0.009	-0.025	-0.026
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	0.687	0.687	0.687	0.687	0.687
			Vy	0.124	0.124	0.125	0.126	0.126
			Vz	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.018	0.041	0.099	0.100
			Mz	0.009	0.008	-0.009	-0.027	-0.027
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	0.703	0.703	0.703	0.703	0.703
			Vy	0.127	0.127	0.128	0.129	0.129
			Vz	-0.419	-0.419	-0.419	-0.419	-0.419
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.018	0.041	0.100	0.101
			Mz	0.009	0.008	-0.010	-0.028	-0.028
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.042	0.042
			Vz	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.012	0.028	0.029
			Mz	0.003	0.003	-0.003	-0.009	-0.009
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243
			Vy	0.043	0.043	0.044	0.045	0.045
			Vz	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.012	0.029	0.029
			Mz	0.003	0.003	-0.003	-0.010	-0.010
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.284	0.284	0.284	0.284	0.284
			Vy	0.051	0.051	0.052	0.052	0.053
			Vz	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	0.015	0.037	0.037
			Mz	0.003	0.003	-0.004	-0.011	-0.011
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
			Vy	0.054	0.054	0.055	0.055	0.056
			Vz	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	0.016	0.038	0.038
			Mz	0.004	0.004	-0.004	-0.012	-0.012
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397
			Vy	0.071	0.072	0.072	0.073	0.073
			Vz	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	0.022	0.055	0.055
			Mz	0.005	0.005	-0.005	-0.016	-0.016
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413
			Vy	0.074	0.074	0.075	0.076	0.076
			Vz	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	0.023	0.055	0.056
			Mz	0.005	0.005	-0.006	-0.016	-0.016
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.454	0.454	0.454	0.454	0.454



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
			Vy	0.082	0.082	0.083	0.083	0.083
			Vz	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.011	0.026	0.063	0.064
			Mz	0.006	0.005	-0.006	-0.018	-0.018
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470
			Vy	0.085	0.085	0.086	0.086	0.087
			Vz	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	0.026	0.064	0.065
			Mz	0.006	0.006	-0.006	-0.018	-0.019
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.592	0.592	0.592	0.592	0.592
			Vy	0.107	0.107	0.108	0.108	0.109
			Vz	-0.355	-0.355	-0.355	-0.355	-0.355
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.015	0.035	0.085	0.086
			Mz	0.007	0.007	-0.008	-0.023	-0.024
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608
			Vy	0.110	0.110	0.111	0.112	0.112
			Vz	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.015	0.035	0.086	0.086
			Mz	0.008	0.007	-0.008	-0.024	-0.024
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649
			Vy	0.117	0.118	0.118	0.119	0.119
			Vz	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.017	0.038	0.094	0.094
			Mz	0.008	0.008	-0.009	-0.026	-0.026
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665
			Vy	0.120	0.120	0.121	0.122	0.122
			Vz	-0.394	-0.394	-0.394	-0.394	-0.394
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.017	0.039	0.094	0.095
			Mz	0.008	0.008	-0.009	-0.026	-0.026
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.042	0.042
			Vz	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.012	0.028	0.029
			Mz	0.003	0.003	-0.003	-0.009	-0.009
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243
			Vy	0.043	0.043	0.044	0.045	0.045
			Vz	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.012	0.029	0.029
			Mz	0.003	0.003	-0.003	-0.010	-0.010
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.284	0.284	0.284	0.284	0.284
			Vy	0.051	0.051	0.052	0.052	0.053
			Vz	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	0.015	0.037	0.037
			Mz	0.003	0.003	-0.004	-0.011	-0.011
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
			Vy	0.054	0.054	0.055	0.055	0.056
			Vz	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	0.016	0.038	0.038



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mz	0.004	0.004	-0.004	-0.012	-0.012
			N	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397
			Vy	0.071	0.072	0.072	0.073	0.073
			Vz	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	0.022	0.055	0.055
			Mz	0.005	0.005	-0.005	-0.016	-0.016
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413
			Vy	0.074	0.074	0.075	0.076	0.076
			Vz	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	0.023	0.055	0.056
			Mz	0.005	0.005	-0.006	-0.016	-0.016
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.454	0.454	0.454	0.454	0.454
			Vy	0.082	0.082	0.083	0.083	0.083
			Vz	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.011	0.026	0.063	0.064
			Mz	0.006	0.005	-0.006	-0.018	-0.018
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470
			Vy	0.085	0.085	0.086	0.086	0.087
			Vz	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	0.026	0.064	0.065
			Mz	0.006	0.006	-0.006	-0.018	-0.019
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.592	0.592	0.592	0.592	0.592
			Vy	0.107	0.107	0.108	0.108	0.109
			Vz	-0.355	-0.355	-0.355	-0.355	-0.355
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.015	0.035	0.085	0.086
			Mz	0.007	0.007	-0.008	-0.023	-0.024
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608
			Vy	0.110	0.110	0.111	0.112	0.112
			Vz	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.015	0.035	0.086	0.086
			Mz	0.008	0.007	-0.008	-0.024	-0.024
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649
			Vy	0.117	0.118	0.118	0.119	0.119
			Vz	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.017	0.038	0.094	0.094
			Mz	0.008	0.008	-0.009	-0.026	-0.026
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665
			Vy	0.120	0.120	0.121	0.122	0.122
			Vz	-0.394	-0.394	-0.394	-0.394	-0.394
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.017	0.039	0.094	0.095
			Mz	0.008	0.008	-0.009	-0.026	-0.026

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
N4/N16	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
			My	0.005	0.005	0.002	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.004	0.007
		1.5·PP+CP1	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.039	0.039	0.039	0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.002	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.005	0.008
		PP+1.5·CP1	N	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.003	-0.002
			Mz	0.002	0.002	0.006	0.011
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.022
			Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	0.052	0.052	0.052	0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.003	-0.002
			Mz	0.002	0.002	0.006	0.011
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	0.075	0.075	0.075	0.075
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.004	-0.003
			Mz	0.003	0.003	0.010	0.017
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.036	-0.036	-0.035	-0.035
			Vy	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Vz	0.079	0.079	0.079	0.079
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.004	-0.003
			Mz	0.003	0.003	0.010	0.017
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.041	-0.041	-0.040	-0.040
			Vy	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
			Vz	0.089	0.089	0.089	0.089
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.005	-0.003
			Mz	0.004	0.004	0.012	0.020
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.041
			Vy	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Vz	0.093	0.093	0.093	0.093
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.005	-0.003
			Mz	0.004	0.004	0.012	0.020
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.011
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.003	0.006
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.002	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.004	0.006
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.002	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.005	0.009
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.044	0.044	0.044	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.002	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.005	0.009
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.047	0.047	0.047	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.003	-0.002
			Mz	0.002	0.002	0.006	0.010
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.023	-0.023	-0.022	-0.022
			Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	0.051	0.051	0.051	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.003	-0.002
			Mz	0.002	0.002	0.006	0.011
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.028	-0.028	-0.027	-0.027
			Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	0.061	0.061	0.061	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.003	-0.002
			Mz	0.002	0.003	0.008	0.013
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.028
			Vy	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vz	0.065	0.065	0.065	0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.003	-0.002
			Mz	0.002	0.003	0.008	0.014
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.031
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vz	0.071	0.071	0.071	0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.004	-0.002
			Mz	0.003	0.003	0.009	0.016
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.034	-0.034	-0.033	-0.033
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Vz	0.075	0.075	0.075	0.075
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.004	-0.002
			Mz	0.003	0.003	0.010	0.016



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Vz	0.084	0.084	0.084	0.084
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.005	-0.003
			Mz	0.004	0.004	0.011	0.019
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.040	-0.040	-0.039	-0.039
			Vy	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Vz	0.088	0.088	0.088	0.088
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.005	-0.003
			Mz	0.004	0.004	0.011	0.019
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.011
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.003	0.006
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.002	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.004	0.006
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.002	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.005	0.009
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.044	0.044	0.044	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.002	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.005	0.009
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.047	0.047	0.047	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.003	-0.002
			Mz	0.002	0.002	0.006	0.010
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.023	-0.023	-0.022	-0.022
			Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	0.051	0.051	0.051	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.003	-0.002
			Mz	0.002	0.002	0.006	0.011
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.028	-0.028	-0.027	-0.027
			Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	0.061	0.061	0.061	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	My	0.009	0.009	0.003	-0.002
			Mz	0.002	0.003	0.008	0.013
			N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.028
			Vy	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vz	0.065	0.065	0.065	0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	My	0.009	0.009	0.003	-0.002
			Mz	0.002	0.003	0.008	0.014
			N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.031
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vz	0.071	0.071	0.071	0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	My	0.010	0.010	0.004	-0.002
			Mz	0.003	0.003	0.009	0.016
			N	-0.034	-0.034	-0.033	-0.033
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Vz	0.075	0.075	0.075	0.075
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	My	0.010	0.010	0.004	-0.002
			Mz	0.003	0.003	0.010	0.016
			N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Vz	0.084	0.084	0.084	0.084
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	My	0.012	0.012	0.005	-0.003
			Mz	0.004	0.004	0.011	0.019
			N	-0.040	-0.040	-0.039	-0.039
			Vy	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Vz	0.088	0.088	0.088	0.088
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.005	-0.003
			Mz	0.004	0.004	0.011	0.019

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
N2/N17	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.015	-0.015	-0.014	-0.014
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.002	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.005	0.007
		1.5·PP+CP1	N	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.002	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.005	0.008
		PP+1.5·CP1	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
			My	-0.007	-0.007	-0.003	0.002
			Mz	0.003	0.003	0.007	0.010
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.003	0.002
			Mz	0.003	0.003	0.007	0.011
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.031
			Vy	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.004	0.003
			Mz	0.004	0.004	0.010	0.017
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.032
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vz	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.004	0.003
			Mz	0.004	0.004	0.011	0.017
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.038	-0.038	-0.037	-0.037
			Vy	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Vz	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.005	0.003
			Mz	0.005	0.005	0.012	0.020
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038
			Vy	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Vz	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.005	0.003
			Mz	0.005	0.005	0.013	0.020
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.010
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.001	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.003	0.006
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.002	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.004	0.006
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.002	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.005	0.009
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
			Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.002	0.002
			Mz	0.002	0.002	0.006	0.009
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.019
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.002	0.002
			Mz	0.003	0.003	0.006	0.010
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.020
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.003	0.002
			Mz	0.003	0.003	0.007	0.011
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.026	-0.026	-0.025	-0.025
			Vy	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.003	0.002
			Mz	0.003	0.003	0.008	0.013
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.026
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.003	0.002
			Mz	0.003	0.003	0.009	0.014
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.029
			Vy	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vz	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.004	0.003
			Mz	0.004	0.004	0.010	0.016
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.030
			Vy	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.004	0.003
			Mz	0.004	0.004	0.010	0.016
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.036	-0.036	-0.035	-0.035
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.004	0.003
			Mz	0.005	0.005	0.012	0.019
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.036
			Vy	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Vz	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.012	-0.005	0.003
			Mz	0.005	0.005	0.012	0.019



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.010
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.001	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.003	0.006
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.002	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.004	0.006
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.002	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.005	0.009
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.002	0.002
			Mz	0.002	0.002	0.006	0.009
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.019
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.002	0.002
			Mz	0.003	0.003	0.006	0.010
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.020
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.003	0.002
			Mz	0.003	0.003	0.007	0.011
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.026	-0.026	-0.025	-0.025
			Vy	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.003	0.002
			Mz	0.003	0.003	0.008	0.013
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.026
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.003	0.002
			Mz	0.003	0.003	0.009	0.014
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.029
			Vy	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vz	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
			My	-0.010	-0.010	-0.004	0.003
			Mz	0.004	0.004	0.010	0.016
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.030
			Vy	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.004	0.003
			Mz	0.004	0.004	0.010	0.016
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.036	-0.036	-0.035	-0.035
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.004	0.003
			Mz	0.005	0.005	0.012	0.019
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.036
			Vy	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Vz	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.012	-0.005	0.003
			Mz	0.005	0.005	0.012	0.019

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m
N9/N18	Aço laminado	PP+CP1	N	0.003	0.004	0.005
			Vy	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.002	-0.004
		1.5·PP+CP1	N	0.004	0.006	0.007
			Vy	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.002	-0.005
		PP+1.5·CP1	N	0.004	0.005	0.005
			Vy	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.003	-0.006
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.005	0.006	0.007
			Vy	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.003	-0.007



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.005	0.006	0.006
			Vy	0.031	0.031	0.031
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.005	-0.010
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.006	0.007	0.008
			Vy	0.031	0.031	0.031
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.005	-0.011
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.005	0.006	0.007
			Vy	0.037	0.037	0.037
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.006	-0.012
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.006	0.008	0.009
			Vy	0.037	0.037	0.037
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.006	-0.012
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.003	0.004	0.005
			Vy	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.002	-0.003
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.004	0.005	0.006
			Vy	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.002	-0.003
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.003	0.004	0.005
			Vy	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.003	-0.005
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.005	0.006	0.007
			Vy	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.003	-0.005
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.004	0.004	0.005
			Vy	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.003	-0.006
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.005	0.006	0.007
			Vy	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.003	-0.006
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.004	0.005	0.006
			Vy	0.024	0.024	0.024
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.004	-0.008
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.005	0.006	0.008
			Vy	0.025	0.025	0.025
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.004	-0.008
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.005	0.005	0.006
			Vy	0.029	0.029	0.029
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.005	-0.010
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.006	0.007	0.008
			Vy	0.029	0.029	0.029
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.005	-0.010
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.005	0.006	0.007
			Vy	0.035	0.035	0.035
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.006	-0.012
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.006	0.007	0.009
			Vy	0.035	0.035	0.035



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.006	-0.012
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.003	0.004	0.005
			Vy	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.002	-0.003
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.004	0.005	0.006
			Vy	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.002	-0.003
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.003	0.004	0.005
			Vy	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.003	-0.005
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.005	0.006	0.007
			Vy	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.003	-0.005
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.004	0.004	0.005
			Vy	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.003	-0.006
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.005	0.006	0.007
			Vy	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.003	-0.006
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.004	0.005	0.006
			Vy	0.024	0.024	0.024
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.004	-0.008



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.005	0.006	0.008
			Vy	0.025	0.025	0.025
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.004	-0.008
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.005	0.005	0.006
			Vy	0.029	0.029	0.029
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.005	-0.010
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.006	0.007	0.008
			Vy	0.029	0.029	0.029
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.005	-0.010
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.005	0.006	0.007
			Vy	0.035	0.035	0.035
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.006	-0.012
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.006	0.007	0.009
			Vy	0.035	0.035	0.035
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.006	-0.012

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N16/N19	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.006	0.012	0.012	0.012
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vy	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.006	0.013	0.013	0.013
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vy	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.007	0.015	0.015	0.015
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1	N	0.043	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vy	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.008	0.015	0.016	0.016
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			Vy	-0.012	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.014	0.030	0.030	0.030
			Mz	-0.001	0.000	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Vy	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.014	0.030	0.030	0.030
			Mz	-0.002	0.000	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
			Vy	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015
			Vz	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.016	0.032	0.033	0.033
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Vy	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.016	0.033	0.033	0.033
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.004	0.009	0.009	0.009
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030
			Vy	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.005	0.009	0.009	0.009
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vy	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.006	0.012	0.012	0.012
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.006	0.012	0.012	0.012
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vy	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.009	0.018	0.018	0.018
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Vy	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.009	0.018	0.018	0.018
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vy	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.010	0.021	0.021	0.021
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.056	0.057	0.057	0.057	0.057
			Vy	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.011
			Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.010	0.021	0.021	0.021
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			Vy	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013
			Vz	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.013	0.028	0.028	0.028
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vy	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.014	0.028	0.028	0.028
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Vy	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.015	0.030	0.031	0.031
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vy	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.015	0.031	0.031	0.031
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.004	0.009	0.009	0.009
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030
			Vy	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.005	0.009	0.009	0.009
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
			Vy	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.006	0.012	0.012	0.012
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.006	0.012	0.012	0.012
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vy	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.009	0.018	0.018	0.018
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Vy	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.009	0.018	0.018	0.018
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vy	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.010	0.021	0.021	0.021
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.056	0.057	0.057	0.057	0.057
			Vy	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.011
			Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.010	0.021	0.021	0.021
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			Vy	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013
			Vz	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.013	0.028	0.028	0.028
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vy	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.014	0.028	0.028	0.028
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Vy	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.015	0.030	0.031	0.031
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vy	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.015	0.031	0.031	0.031
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N19/N20	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	0.000	0.008	0.008	0.008
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1	N	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.007	-0.007	0.000	0.008	0.008	0.008
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1	N	-0.413	-0.413	-0.413	-0.412	-0.412	-0.412	-0.412
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	0.001	0.010	0.010	0.010
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	0.001	0.010	0.010	0.010
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.748	-0.748	-0.748	-0.748	-0.748	-0.748	-0.748
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.017	-0.017	0.001	0.019	0.019	0.020
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.767	-0.767	-0.767	-0.767	-0.767	-0.767	-0.767
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.017	-0.017	0.001	0.019	0.020	0.020
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.815	-0.815	-0.815	-0.815	-0.815	-0.815	-0.815
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.019	-0.019	0.001	0.021	0.021	0.021
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.834	-0.834	-0.834	-0.834	-0.834	-0.834	-0.834
			Vy	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.019	-0.019	0.001	0.021	0.022	0.022
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.270	-0.270	-0.270	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.006	0.006	0.006
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.005	0.000	0.006	0.006	0.006
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	0.001	0.008	0.008	0.008
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	0.001	0.008	0.008	0.008
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			N	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471
			Vy	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Vz	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	0.001	0.012	0.012
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Vz	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.010	-0.010	0.001	0.012	0.012
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Vz	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.012	0.001	0.013	0.013
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557
			Vy	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Vz	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.012	0.001	0.014	0.014
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.703	-0.703	-0.703	-0.703	-0.703	-0.703
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Vz	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	0.001	0.018	0.018
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Vz	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	0.001	0.018	0.018
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770
			Vy	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			Vz	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.018	0.001	0.020	0.020
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.789	-0.789	-0.789	-0.789	-0.789	-0.789
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Vz	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.018	0.001	0.020	0.020
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.270	-0.270	-0.270	-0.269	-0.269	-0.269
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
			Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.006	0.006
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.005	0.000	0.006	0.006
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	0.001	0.008	0.008
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m	
			My	-0.007	-0.007	-0.007	0.001	0.008	0.008	0.008	
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471
			Vy	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	0.001	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.010	-0.010	0.001	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.012	0.001	0.013	0.013	0.013	0.014
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557
			Vy	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
			Vz	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.012	0.001	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.703	-0.703	-0.703	-0.703	-0.703	-0.703	-0.703	-0.703
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	0.001	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	0.001	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770
			Vy	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.018	0.001	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.789	-0.789	-0.789	-0.789	-0.789	-0.789	-0.789	-0.789
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.018	0.001	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N20/N21	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25·PP+CP1	N	-0.709	-0.709	-0.709	-0.709	-0.709	-0.709	-0.709
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25·CP1	N	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.002	0.006	0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
	1.25-PP+1.25-CP1		N	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.002	0.006	0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
	PP+CP1+1.5-SCU1		N	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011
			Vz	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.019	-0.019	-0.004	0.011	0.011
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003
	1.25-PP+CP1+1.5-SCU1		N	-1.490	-1.490	-1.490	-1.489	-1.489	-1.489
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011
			Vz	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.019	-0.019	-0.004	0.011	0.011
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003
	PP+1.25-CP1+1.5-SCU1		N	-1.582	-1.582	-1.582	-1.582	-1.582	-1.582
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012
			Vz	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.021	-0.021	-0.004	0.012	0.012
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003
	1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1		N	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012
			Vz	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.021	-0.021	-0.004	0.013	0.013
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003
	PP+CP1+1.4-V90		N	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.003	0.003
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
	1.25-PP+CP1+1.4-V90		N	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.004	0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
	PP+1.25-CP1+1.4-V90		N	-0.654	-0.654	-0.654	-0.654	-0.654	-0.654
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005
			Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.005	0.005
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
	1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90		N	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.005	0.005
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
	PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90		N	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915
			Vy	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007
			Vz	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.002	0.007	0.007
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
	1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90		N	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952
			Vy	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.011	-0.002	0.007	0.007
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
	PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90		N	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045
			Vy	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008
			Vz	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064



Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.013	-0.003	0.008	0.008
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082
			Vy	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009
			Vz	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.013	-0.003	0.008	0.008
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.364	-1.364	-1.364	-1.364	-1.364	-1.364
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.011
			Vz	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.018	-0.004	0.011	0.011
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.401	-1.401	-1.401	-1.401	-1.401	-1.401
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011
			Vz	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.018	-0.004	0.011	0.011
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.494	-1.494	-1.494	-1.494	-1.494	-1.494
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011
			Vz	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.019	-0.004	0.012	0.012
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.532	-1.532	-1.532	-1.531	-1.531	-1.531
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012
			Vz	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.020	-0.004	0.012	0.012
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.003	0.003
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.004	0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.654	-0.654	-0.654	-0.654	-0.654	-0.654
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005
			Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.005	0.005
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.005	0.005
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915
			Vy	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007
			Vz	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.002	0.007	0.007
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952
			Vy	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.011	-0.002	0.007	0.007
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045
			Vy	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008



Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m
			Vz	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.013	-0.003	0.008	0.008
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082
			Vy	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008
			Vz	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.013	-0.003	0.008	0.008
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.364	-1.364	-1.364	-1.364	-1.364	-1.364
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.018	-0.004	0.011	0.011
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.401	-1.401	-1.401	-1.401	-1.401	-1.401
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011
			Vz	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.018	-0.004	0.011	0.011
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.494	-1.494	-1.494	-1.494	-1.494	-1.494
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011
			Vz	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.019	-0.004	0.012	0.012
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.532	-1.532	-1.532	-1.531	-1.531	-1.531
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012
			Vz	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.020	-0.004	0.012	0.012
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m
N21/N22	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.865	-0.865	-0.865	-0.865	-0.865	-0.865
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002	0.002
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1	N	-0.914	-0.914	-0.914	-0.914	-0.914	-0.914
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1	N	-1.032	-1.032	-1.032	-1.032	-1.032	-1.032
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-1.081	-1.081	-1.081	-1.081	-1.081	-1.081
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.869	-1.869	-1.869	-1.869	-1.869	-1.869
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.918	-1.918	-1.918	-1.918	-1.918	-1.918
			Vy	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.011	-0.004	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-2.037	-2.037	-2.037	-2.037	-2.037	-2.037	-2.037
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.012	-0.012	-0.004	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-2.085	-2.085	-2.085	-2.085	-2.085	-2.085	-2.085
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.013	-0.004	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.843	-0.843	-0.843	-0.843	-0.843	-0.843	-0.843
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.002	0.003	0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.394	-1.394	-1.394	-1.394	-1.394	-1.394	-1.394
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.003	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.805	-1.805	-1.805	-1.805	-1.805	-1.805	-1.805



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.923	-1.923	-1.923	-1.923	-1.923	-1.923	-1.923
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.012	-0.004	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.012	-0.004	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.843	-0.843	-0.843	-0.843	-0.843	-0.843	-0.843
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.002	0.003	0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.394	-1.394	-1.394	-1.394	-1.394	-1.394	-1.394
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.003	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.805	-1.805	-1.805	-1.805	-1.805	-1.805	-1.805
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.923	-1.923	-1.923	-1.923	-1.923	-1.923	-1.923
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.012	-0.004	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.012	-0.004	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N22/N23	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.955	-0.955	-0.955	-0.954	-0.954	-0.954	-0.954
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1	N	-1.009	-1.009	-1.009	-1.009	-1.009	-1.009	-1.009
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1	N	-1.139	-1.139	-1.139	-1.139	-1.139	-1.139	-1.139
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.006	-0.006	-0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-1.193	-1.193	-1.193	-1.193	-1.193	-1.193	-1.193
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.009	-0.012	-0.012	-0.012
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-2.114	-2.114	-2.114	-2.114	-2.114	-2.114	-2.114
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.009	-0.012	-0.012	-0.012
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-2.244	-2.244	-2.244	-2.244	-2.244	-2.244	-2.244
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.010	-0.013	-0.013	-0.013
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-2.298	-2.298	-2.298	-2.298	-2.298	-2.298	-2.298
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.010	-0.013	-0.013	-0.013
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.801	-0.801	-0.801	-0.800	-0.800	-0.800	-0.800
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483
			Vy	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.009	-0.009	-0.009
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.537	-1.537	-1.537	-1.537	-1.537	-1.537	-1.537
			Vy	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.009	-0.009	-0.009
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.935	-1.935	-1.935	-1.935	-1.935	-1.935	-1.935
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.011	-0.011	-0.011
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.989	-1.989	-1.989	-1.989	-1.989	-1.989	-1.989
			Vy	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.011	-0.011	-0.011
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-2.119	-2.119	-2.119	-2.119	-2.119	-2.119	-2.119
			Vy	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.009	-0.012	-0.013	-0.013
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-2.173	-2.173	-2.173	-2.173	-2.173	-2.173	-2.173
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.011
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.006	-0.006	-0.009	-0.013	-0.013	-0.013
			Mz	-0.005	-0.006	-0.006	-0.009	-0.013	-0.013	-0.013



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
		PP+CP1+1.4·V0	Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+CP1+1.4·V0	Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			N	-0.801	-0.801	-0.801	-0.800	-0.800	-0.800	-0.800
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+1.25-CP1+1.4·V0	Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			N	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4·V0	Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			N	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4·V0	Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			N	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007	-0.007	-0.007
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4·V0	Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			N	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007	-0.007	-0.007
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4·V0	Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483
			Vy	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.009	-0.009	-0.009
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4·V0	Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-1.537	-1.537	-1.537	-1.537	-1.537	-1.537	-1.537
			Vy	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.009	-0.009	-0.009
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84·V0	Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-1.935	-1.935	-1.935	-1.935	-1.935	-1.935	-1.935
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.011	-0.011	-0.011
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84·V0	Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-1.989	-1.989	-1.989	-1.989	-1.989	-1.989	-1.989
			Vy	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.011	-0.011	-0.011
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84·V0	Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-2.119	-2.119	-2.119	-2.119	-2.119	-2.119	-2.119
			Vy	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.009	-0.012	-0.013	-0.013
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84·V0	Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-2.173	-2.173	-2.173	-2.173	-2.173	-2.173	-2.173
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.011
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
			My	-0.005	-0.006	-0.006	-0.009	-0.013	-0.013	-0.013
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m	
N23/N174	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.968	-0.968	-0.968	-0.968	-0.968	
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	
			Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.010	-0.014	
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	
		1.25·PP+CP1	N	-1.024	-1.024	-1.024	-1.024	-1.024	
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.014	
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	
		PP+1.25·CP1	N	-1.155	-1.155	-1.155	-1.155	-1.155	
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	
			Vz	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.013	-0.017	
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	
		1.25·PP+1.25·CP1	N	-1.210	-1.210	-1.210	-1.210	-1.210	
			Vy	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	
			Vz	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.013	-0.017	
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-2.087	-2.087	-2.087	-2.087	-2.087	
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	
			Vz	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.016	-0.016	-0.016	-0.024	-0.033	
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006	
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-2.143	-2.143	-2.143	-2.143	-2.143	
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	
			Vz	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.016	-0.016	-0.016	-0.025	-0.033	
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007	
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-2.274	-2.274	-2.274	-2.274	-2.274	
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	
			Vz	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.017	-0.017	-0.017	-0.027	-0.036	
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007	
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329	
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	
			Vz	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.017	-0.018	-0.018	-0.027	-0.037	
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.007	
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	
			Vz	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.011	
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.011
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.007	-0.010	-0.014
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-0.999	-0.999	-0.999	-0.999	-0.999
			Vy	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007
			Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.010	-0.014
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.317	-1.317	-1.317	-1.317	-1.317
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011
			Vz	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.010	-0.010	-0.015	-0.020
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.372	-1.372	-1.372	-1.372	-1.372
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011
			Vz	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.015	-0.020
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503
			Vy	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.017	-0.023
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.559	-1.559	-1.559	-1.559	-1.559
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013
			Vz	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.017	-0.024
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.961	-1.961	-1.961	-1.961	-1.961
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017
			Vz	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.015	-0.023	-0.031
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.006
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.016	-2.016	-2.016	-2.016	-2.016
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017
			Vz	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.015	-0.023	-0.031
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.147	-2.147	-2.147	-2.147	-2.147
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019
			Vz	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	-0.025	-0.034
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.203	-2.203	-2.203	-2.203	-2.203
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019
			Vz	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.017	-0.025	-0.034
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.011
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.011
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.007	-0.010	-0.014
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-0.999	-0.999	-0.999	-0.999	-0.999
			Vy	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007
			Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.010	-0.014
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.317	-1.317	-1.317	-1.317	-1.317
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011
			Vz	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.010	-0.010	-0.015	-0.020
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.372	-1.372	-1.372	-1.372	-1.372
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011
			Vz	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.015	-0.020
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503
			Vy	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.017	-0.023
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.559	-1.559	-1.559	-1.559	-1.559
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013
			Vz	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.017	-0.024
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.961	-1.961	-1.961	-1.961	-1.961
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017
			Vz	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.015	-0.023	-0.031
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.006



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-2.016	-2.016	-2.016	-2.016	-2.016
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017
			Vz	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.015	-0.023	-0.031
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-2.147	-2.147	-2.147	-2.147	-2.147
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019
			Vz	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	-0.025	-0.034
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-2.203	-2.203	-2.203	-2.203	-2.203
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019
			Vz	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.017	-0.025	-0.034
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N174/N18	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.965	-0.965	-0.965	-0.965	-0.965
			Vy	-0.020	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1	N	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020
			Vy	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1	N	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150
			Vy	-0.025	-0.025	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1	N	-1.206	-1.206	-1.206	-1.206	-1.206
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.027
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Mz	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079
			Vy	-0.047	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.027	-0.029	-0.029	-0.029
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-2.134	-2.134	-2.134	-2.134	-2.134
			Vy	-0.048	-0.048	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.027	-0.029	-0.029	-0.029
			Mz	-0.006	-0.003	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-2.265	-2.265	-2.265	-2.265	-2.265



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			Vy	-0.052	-0.052	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.028	-0.030	-0.031	-0.031	-0.031
			Mz	-0.007	-0.003	0.001	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-2.320	-2.320	-2.320	-2.320	-2.320
			Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.054
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.028	-0.030	-0.032	-0.032	-0.032
			Mz	-0.007	-0.003	0.001	0.002	0.002
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754
			Vy	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.809	-0.809	-0.809	-0.809	-0.809
			Vy	-0.016	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-0.939	-0.939	-0.939	-0.939	-0.939
			Vy	-0.020	-0.020	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-0.995	-0.995	-0.995	-0.995	-0.995
			Vy	-0.020	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.311	-1.311	-1.311	-1.311	-1.311
			Vy	-0.029	-0.029	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Mz	-0.004	-0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.366	-1.366	-1.366	-1.366	-1.366
			Vy	-0.029	-0.030	-0.030	-0.030	-0.031
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mz	-0.004	-0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.497	-1.497	-1.497	-1.497	-1.497
			Vy	-0.033	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.019	-0.020	-0.020	-0.020
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552
			Vy	-0.034	-0.034	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.019	-0.020	-0.020	-0.020
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.952	-1.952	-1.952	-1.952	-1.952



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			Vy	-0.044	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.025	-0.027	-0.027	-0.027
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008
			Vy	-0.045	-0.045	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.026	-0.027	-0.027	-0.027
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.138	-2.138	-2.138	-2.138	-2.138
			Vy	-0.049	-0.049	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.028	-0.029	-0.029	-0.029
			Mz	-0.007	-0.003	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.194	-2.194	-2.194	-2.194	-2.194
			Vy	-0.049	-0.050	-0.050	-0.050	-0.051
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.027	-0.028	-0.030	-0.030	-0.030
			Mz	-0.007	-0.003	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754
			Vy	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.809	-0.809	-0.809	-0.809	-0.809
			Vy	-0.016	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-0.939	-0.939	-0.939	-0.939	-0.939
			Vy	-0.020	-0.020	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-0.995	-0.995	-0.995	-0.995	-0.995
			Vy	-0.020	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.311	-1.311	-1.311	-1.311	-1.311
			Vy	-0.029	-0.029	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Mz	-0.004	-0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.366	-1.366	-1.366	-1.366	-1.366
			Vy	-0.029	-0.030	-0.030	-0.030	-0.031
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mz	-0.004	-0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.497	-1.497	-1.497	-1.497	-1.497



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			Vy	-0.033	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.019	-0.020	-0.020	-0.020
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001
			N	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Vy	-0.034	-0.034	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.019	-0.020	-0.020	-0.020
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001
			N	-1.952	-1.952	-1.952	-1.952	-1.952
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Vy	-0.044	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.025	-0.027	-0.027	-0.027
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.001	0.001
			N	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Vy	-0.045	-0.045	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.026	-0.027	-0.027	-0.027
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.001	0.001
			N	-2.138	-2.138	-2.138	-2.138	-2.138
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Vy	-0.049	-0.049	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.028	-0.029	-0.029	-0.029
			Mz	-0.007	-0.003	0.001	0.001	0.001
			N	-2.194	-2.194	-2.194	-2.194	-2.194
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Vy	-0.049	-0.050	-0.050	-0.050	-0.051
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.027	-0.028	-0.030	-0.030	-0.030
			Mz	-0.007	-0.003	0.001	0.001	0.001

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N17/N28	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.007	-0.014	-0.014	-0.014
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vy	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.007	-0.014	-0.014	-0.014
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vy	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.008	-0.017	-0.017	-0.017
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vy	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
			Vz	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.008	-0.017	-0.017	-0.017
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.077	0.077	0.078	0.078	0.078
			Vy	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016
			Vz	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.016	-0.033	-0.033	-0.033
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.079	0.079	0.080	0.080	0.080
			Vy	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.016	-0.033	-0.033	-0.033
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.5-SCU1	N	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Vy	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.017	-0.036	-0.036	-0.036
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5-SCU1	N	0.086	0.086	0.087	0.087	0.087
			Vy	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.018
			Vz	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.017	-0.036	-0.036	-0.036
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.005	-0.010	-0.010	-0.010
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vy	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.005	-0.010	-0.010	-0.010
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.006	-0.013	-0.013	-0.013
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vy	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.007	-0.013	-0.014	-0.014
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vy	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.010	-0.020	-0.020	-0.020
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
			Vy	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.010	-0.020	-0.020	-0.020
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vy	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012
			Vz	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.011	-0.023	-0.023	-0.023
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Vy	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.011	-0.023	-0.023	-0.023
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vy	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.015	-0.030	-0.031	-0.031
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			Vy	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.015	-0.031	-0.031	-0.031
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vy	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.016	-0.034	-0.034	-0.034
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
			Vy	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017
			Vz	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.016	-0.034	-0.034	-0.034
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.005	-0.010	-0.010	-0.010
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vy	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.005	-0.010	-0.010	-0.010
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.006	-0.013	-0.013	-0.013
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vy	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.007	-0.013	-0.014	-0.014
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vy	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.010	-0.020	-0.020	-0.020
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vy	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.010	-0.020	-0.020	-0.020
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vy	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012
			Vz	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.011	-0.023	-0.023	-0.023
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Vy	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.011	-0.023	-0.023	-0.023
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vy	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.015	-0.030	-0.031	-0.031
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			Vy	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.015	-0.031	-0.031	-0.031
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vy	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.016	-0.034	-0.034	-0.034
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
			Vy	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017
			Vz	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.016	-0.034	-0.034	-0.034
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N28/N27	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347
			Vy	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.009	-0.001	-0.010	-0.010	-0.010
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1	N	-0.366	-0.366	-0.366	-0.366	-0.366	-0.366	-0.366
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.009	0.009	-0.001	-0.010	-0.010	-0.010
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1	N	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.011	-0.001	-0.012	-0.013	-0.013
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433
			Vy	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Vz	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.011	-0.001	-0.013	-0.013	-0.013
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.751	-0.751	-0.751	-0.751	-0.751	-0.751	-0.751
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.022	-0.001	-0.024	-0.024	-0.024
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.022	-0.001	-0.024	-0.024	-0.025
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818
			Vy	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.024	0.024	-0.001	-0.026	-0.027	-0.027
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.837	-0.837	-0.837	-0.837	-0.837	-0.837	-0.837
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.024	0.024	-0.001	-0.027	-0.027	-0.027
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	-0.001	-0.007	-0.007	-0.008
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	-0.001	-0.008	-0.008	-0.008
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.009	-0.001	-0.010	-0.010	-0.010
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.009	-0.001	-0.010	-0.010	-0.010
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			N	-0.473	-0.473	-0.473	-0.473	-0.472	-0.472	-0.472
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
			Vz	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.013	-0.001	-0.014	-0.015	-0.015
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.013	-0.001	-0.015	-0.015	-0.015
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.015	-0.001	-0.017	-0.017	-0.017
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.015	-0.001	-0.017	-0.017	-0.017
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004
			Vz	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.020	-0.001	-0.022	-0.023	-0.023
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-0.724	-0.724	-0.724	-0.724	-0.724	-0.724	-0.724
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.021	0.020	-0.001	-0.023	-0.023	-0.023
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-0.773	-0.773	-0.773	-0.772	-0.772	-0.772	-0.772
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.022	0.022	-0.001	-0.025	-0.025	-0.025
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-0.792	-0.792	-0.792	-0.792	-0.792	-0.792	-0.792
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.023	0.022	-0.001	-0.025	-0.025	-0.025
		PP+CP1+1.4-V0	Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			N	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	-0.001	-0.007	-0.007	-0.008
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			N	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	-0.001	-0.008	-0.008	-0.008
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			N	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.009	-0.001	-0.010	-0.010	-0.010
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			N	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
			My	0.009	0.009	0.009	-0.001	-0.010	-0.010	-0.010
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.473	-0.473	-0.473	-0.473	-0.472	-0.472	-0.472
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
			Vz	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.013	-0.001	-0.014	-0.015	-0.015
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.013	-0.001	-0.015	-0.015	-0.015
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.015	-0.001	-0.017	-0.017	-0.017
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.015	-0.001	-0.017	-0.017	-0.017
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004
			Vz	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.020	-0.001	-0.022	-0.023	-0.023
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.724	-0.724	-0.724	-0.724	-0.724	-0.724	-0.724
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.021	0.020	-0.001	-0.023	-0.023	-0.023
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.773	-0.773	-0.773	-0.772	-0.772	-0.772	-0.772
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.022	0.022	-0.001	-0.025	-0.025	-0.025
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.792	-0.792	-0.792	-0.792	-0.792	-0.792	-0.792
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.023	0.022	-0.001	-0.025	-0.025	-0.025
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N27/N26	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.010	0.002	-0.006	-0.006	-0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1	N	-0.709	-0.709	-0.709	-0.709	-0.709	-0.709	-0.709
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.010	0.002	-0.006	-0.006	-0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1	N	-0.802	-0.802	-0.802	-0.802	-0.802	-0.802	-0.802
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m
			My	0.012	0.012	0.012	0.002	-0.008	-0.008
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007
			Vz	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.012	0.002	-0.008	-0.008
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.453	-1.453	-1.453	-1.453	-1.453	-1.453
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011
			Vz	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.023	0.023	0.004	-0.015	-0.015
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.490	-1.490	-1.490	-1.490	-1.490	-1.490
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011
			Vz	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.023	0.023	0.004	-0.015	-0.015
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-1.583	-1.583	-1.583	-1.583	-1.583	-1.583
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012
			Vz	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.025	0.025	0.004	-0.016	-0.016
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-1.621	-1.621	-1.621	-1.621	-1.620	-1.620
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012
			Vz	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.026	0.025	0.005	-0.016	-0.017
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.001	-0.005	-0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.001	-0.005	-0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.655	-0.655	-0.655	-0.655	-0.655	-0.655
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005
			Vz	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.009	0.002	-0.006	-0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.010	0.002	-0.006	-0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007
			Vz	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.014	0.002	-0.009	-0.009
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.014	0.003	-0.009	-0.009
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008
			Vz	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.016	0.003	-0.010	-0.010	-0.010
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.009
			Vz	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.016	0.003	-0.010	-0.011	-0.011
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.365	-1.365	-1.365	-1.364	-1.364	-1.364	-1.364
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011
			Vz	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.022	0.004	-0.014	-0.014	-0.014
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.022	0.004	-0.014	-0.014	-0.014
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.495	-1.495	-1.495	-1.495	-1.495	-1.495	-1.495
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.024	0.024	0.004	-0.015	-0.015	-0.016
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.532	-1.532	-1.532	-1.532	-1.532	-1.532	-1.532
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.024	0.024	0.004	-0.015	-0.016	-0.016
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.655	-0.655	-0.655	-0.655	-0.655	-0.655	-0.655
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.009	0.002	-0.006	-0.006	-0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.010	0.002	-0.006	-0.006	-0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.014	0.002	-0.009	-0.009	-0.009
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.014	0.003	-0.009	-0.009	-0.009
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
			Vz	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.016	0.003	-0.010	-0.010	-0.010
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.009
			Vz	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.016	0.003	-0.010	-0.011	-0.011
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.365	-1.365	-1.365	-1.364	-1.364	-1.364	-1.364
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011
			Vz	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.022	0.004	-0.014	-0.014	-0.014
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.022	0.004	-0.014	-0.014	-0.014
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.495	-1.495	-1.495	-1.495	-1.495	-1.495	-1.495
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.024	0.024	0.004	-0.015	-0.015	-0.016
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.532	-1.532	-1.532	-1.532	-1.532	-1.532	-1.532
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.024	0.024	0.004	-0.015	-0.016	-0.016
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N26/N25	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.865	-0.865	-0.865	-0.865	-0.865	-0.865	-0.865
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1	N	-0.914	-0.914	-0.914	-0.914	-0.914	-0.914	-0.914
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1	N	-1.033	-1.033	-1.033	-1.033	-1.033	-1.033	-1.033
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.081	-1.081	-1.081
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.007	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.870	-1.870	-1.870	-1.870	-1.870	-1.870	-1.870
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.014	0.004	-0.006	-0.006	-0.007
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.919	-1.919	-1.919	-1.919	-1.919	-1.919	-1.919
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
			Vz	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.014	0.004	-0.006	-0.007	-0.007
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+1.5- SCU1	N	-2.037	-2.037	-2.037	-2.037	-2.037	-2.037	-2.037
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.016	0.004	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5- SCU1	N	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.016	0.004	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.4- V90	N	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1+1.4- V90	N	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.004	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.4- V90	N	-0.844	-0.844	-0.844	-0.844	-0.843	-0.843	-0.843
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4- V90	N	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.008	0.008	0.002	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227
			Vy	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.009	0.002	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	-1.346	-1.346	-1.346	-1.346	-1.346	-1.346	-1.346
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.010	0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	-1.395	-1.395	-1.395	-1.395	-1.395	-1.395	-1.395
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.010	0.003	-0.004	-0.004	-0.005
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5- SCU1+0.84- V90	N	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.013	0.004	-0.006	-0.006	-0.006
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+1.5- SCU1+0.84- V90	N	-1.805	-1.805	-1.805	-1.805	-1.805	-1.805	-1.805



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.013	0.004	-0.006	-0.006	-0.006
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.924	-1.924	-1.924	-1.924	-1.924	-1.924	-1.924
			Vy	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.015	0.004	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973
			Vy	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.009
			Vz	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.015	0.004	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.004	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.844	-0.844	-0.844	-0.844	-0.843	-0.843	-0.843
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.008	0.008	0.002	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227
			Vy	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.009	0.002	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.346	-1.346	-1.346	-1.346	-1.346	-1.346	-1.346
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.010	0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.395	-1.395	-1.395	-1.395	-1.395	-1.395	-1.395
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.010	0.003	-0.004	-0.004	-0.005
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.013	0.004	-0.006	-0.006	-0.006
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.805	-1.805	-1.805	-1.805	-1.805	-1.805	-1.805
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.013	0.004	-0.006	-0.006	-0.006
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.924	-1.924	-1.924	-1.924	-1.924	-1.924	-1.924
			Vy	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.015	0.004	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973
			Vy	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.009
			Vz	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.015	0.004	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N25/N24	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.955	-0.955	-0.955	-0.955	-0.955	-0.955	-0.955
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1	N	-1.009	-1.009	-1.009	-1.009	-1.009	-1.009	-1.009
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1	N	-1.139	-1.139	-1.139	-1.139	-1.139	-1.139	-1.139
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-1.193	-1.193	-1.193	-1.193	-1.193	-1.193	-1.193
			Vy	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.006
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.009	0.011	0.011	0.011
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-2.114	-2.114	-2.114	-2.114	-2.114	-2.114	-2.114
			Vy	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.010
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.009	0.011	0.011	0.011
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-2.244	-2.244	-2.244	-2.244	-2.244	-2.244	-2.244
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.010	0.012	0.012	0.012
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.008	0.010	0.012	0.012	0.012
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985
			Vy	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.006	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.006	0.008	0.008	0.008
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.538	-1.538	-1.538	-1.538	-1.537	-1.537	-1.537
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.006	0.008	0.008	0.008
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.935	-1.935	-1.935	-1.935	-1.935	-1.935	-1.935
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.008	0.011	0.011	0.011
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.989	-1.989	-1.989	-1.989	-1.989	-1.989	-1.989
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.009	0.011	0.011	0.011
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-2.119	-2.119	-2.119	-2.119	-2.119	-2.119	-2.119
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.009	0.012	0.012	0.012
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-2.174	-2.174	-2.174	-2.174	-2.174	-2.174	-2.174
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.009	0.012	0.012	0.012
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.360 m
		PP+CP1+1.4·V0	Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003
			N	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1+1.4·V0	N	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.4·V0	N	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4·V0	N	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985
			Vy	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4·V0	N	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4·V0	N	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.006	0.007	0.007
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4·V0	N	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.006	0.008	0.008
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4·V0	N	-1.538	-1.538	-1.538	-1.538	-1.537	-1.537
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.006	0.008	0.008
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84·V0	N	-1.935	-1.935	-1.935	-1.935	-1.935	-1.935
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.008	0.011	0.011
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84·V0	N	-1.989	-1.989	-1.989	-1.989	-1.989	-1.989
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.009	0.011	0.011
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84·V0	N	-2.119	-2.119	-2.119	-2.119	-2.119	-2.119
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.010
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.009	0.012	0.012
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84·V0	N	-2.174	-2.174	-2.174	-2.174	-2.174	-2.174
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.360 m
			My	0.007	0.007	0.007	0.009	0.012	0.012
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m	
N24/N175	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969	
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.007	0.007	0.007	0.011	0.014	
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	
		1.25·PP+CP1	N	-1.024	-1.024	-1.024	-1.024	-1.024	
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	
			Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.007	0.007	0.007	0.011	0.015	
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	
		PP+1.25·CP1	N	-1.155	-1.155	-1.155	-1.155	-1.155	
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.009	0.009	0.009	0.013	0.017	
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	
		1.25·PP+1.25·CP1	N	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211	
			Vy	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.009	0.009	0.009	0.013	0.018	
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-2.088	-2.088	-2.088	-2.088	-2.088	
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	
			Vz	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.017	0.017	0.017	0.025	0.033	
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.007	
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-2.144	-2.144	-2.144	-2.144	-2.144	
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	
			Vz	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.017	0.017	0.017	0.025	0.034	
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.007	
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-2.275	-2.275	-2.275	-2.275	-2.275	
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	
			Vz	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.018	0.018	0.019	0.028	0.037	
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.007	
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-2.331	-2.331	-2.331	-2.331	-2.330	
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	
			Vz	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.019	0.019	0.019	0.028	0.037	
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.007	
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	
			Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.005	0.005	0.005	0.008	0.011	
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.008	0.011
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944
			Vy	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.010	0.014
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
			Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.011	0.014
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.317	-1.317	-1.317	-1.317	-1.317
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010
			Vz	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.010	0.015	0.020
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.373	-1.373	-1.373	-1.373	-1.373
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010
			Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.010	0.015	0.021
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
			Vz	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.012	0.018	0.024
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.559	-1.559	-1.559	-1.559	-1.559
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012
			Vz	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.012	0.018	0.024
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.962	-1.962	-1.962	-1.962	-1.961
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015
			Vz	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.016	0.023	0.031
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.017	-2.017	-2.017	-2.017	-2.017
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016
			Vz	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.016	0.024	0.032
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.148	-2.148	-2.148	-2.148	-2.148
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017
			Vz	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.017	0.017	0.026	0.035
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.007



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.204	-2.204	-2.204	-2.204	-2.204
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017
			Vz	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.018	0.018	0.026	0.035
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.007
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
			Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.008	0.011
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.008	0.011
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944
			Vy	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.010	0.014
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
			Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.011	0.014
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.317	-1.317	-1.317	-1.317	-1.317
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010
			Vz	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.010	0.015	0.020
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.373	-1.373	-1.373	-1.373	-1.373
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010
			Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.010	0.015	0.021
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
			Vz	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.012	0.018	0.024
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.559	-1.559	-1.559	-1.559	-1.559
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012
			Vz	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.012	0.018	0.024
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.962	-1.962	-1.962	-1.962	-1.961
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015
			Vz	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.016	0.023	0.031
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-2.017	-2.017	-2.017	-2.017	-2.017
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016
			Vz	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.016	0.024	0.032
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-2.148	-2.148	-2.148	-2.148	-2.148
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017
			Vz	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.017	0.017	0.026	0.035
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-2.204	-2.204	-2.204	-2.204	-2.204
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017
			Vz	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.018	0.018	0.026	0.035
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.007

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N175/N18	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.965	-0.965	-0.965	-0.965	-0.965
			Vy	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1	N	-1.021	-1.021	-1.021	-1.021	-1.021
			Vy	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1	N	-1.151	-1.151	-1.151	-1.151	-1.151
			Vy	-0.026	-0.026	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1	N	-1.207	-1.206	-1.206	-1.206	-1.206
			Vy	-0.026	-0.027	-0.027	-0.027	-0.028
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mz	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080
			Vy	-0.049	-0.049	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.028	0.029	0.029	0.029
			Mz	-0.006	-0.003	0.001	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-2.136	-2.136	-2.136	-2.136	-2.136
			Vy	-0.050	-0.050	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.028	0.029	0.029	0.029
			Mz	-0.007	-0.003	0.001	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-2.266	-2.266	-2.266	-2.266	-2.266



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.055
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.030	0.032	0.032	0.032
			Mz	-0.007	-0.003	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-2.321	-2.321	-2.321	-2.321	-2.321
			Vy	-0.054	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.031	0.032	0.032	0.032
			Mz	-0.007	-0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754
			Vy	-0.016	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.810	-0.810	-0.810	-0.810	-0.810
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.018
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-0.940	-0.940	-0.940	-0.940	-0.940
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-0.995	-0.995	-0.995	-0.995	-0.995
			Vy	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.312	-1.312	-1.312	-1.312	-1.312
			Vy	-0.030	-0.030	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mz	-0.004	-0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.367	-1.367	-1.367	-1.367	-1.367
			Vy	-0.030	-0.031	-0.031	-0.031	-0.032
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.017	0.018	0.018	0.018
			Mz	-0.004	-0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.497	-1.497	-1.497	-1.497	-1.497
			Vy	-0.034	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.019	0.020	0.020	0.020
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.553	-1.553	-1.553	-1.553	-1.553
			Vy	-0.035	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.953	-1.953	-1.953	-1.953	-1.953



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			Vy	-0.046	-0.046	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.026	0.027	0.027	0.027
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.009	-2.009	-2.009	-2.009	-2.009
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.048
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.026	0.027	0.027	0.027
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.029	0.030	0.030	0.030
			Mz	-0.007	-0.003	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.195	-2.195	-2.195	-2.195	-2.195
			Vy	-0.051	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.029	0.030	0.030	0.030
			Mz	-0.007	-0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754
			Vy	-0.016	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.810	-0.810	-0.810	-0.810	-0.810
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.018
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-0.940	-0.940	-0.940	-0.940	-0.940
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-0.995	-0.995	-0.995	-0.995	-0.995
			Vy	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.312	-1.312	-1.312	-1.312	-1.312
			Vy	-0.030	-0.030	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mz	-0.004	-0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.367	-1.367	-1.367	-1.367	-1.367
			Vy	-0.030	-0.031	-0.031	-0.031	-0.032
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.017	0.018	0.018	0.018
			Mz	-0.004	-0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.497	-1.497	-1.497	-1.497	-1.497



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			Vy	-0.034	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.019	0.020	0.020	0.020
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.553	-1.553	-1.553	-1.553	-1.553
			Vy	-0.035	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.953	-1.953	-1.953	-1.953	-1.953
			Vy	-0.046	-0.046	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.026	0.027	0.027	0.027
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-2.009	-2.009	-2.009	-2.009	-2.009
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.048
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.026	0.027	0.027	0.027
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.029	0.030	0.030	0.030
			Mz	-0.007	-0.003	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-2.195	-2.195	-2.195	-2.195	-2.195
			Vy	-0.051	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.029	0.030	0.030	0.030
			Mz	-0.007	-0.003	0.002	0.002	0.002

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N15/N19	Aço laminado	PP+CP1	N	0.144	0.144	0.144	0.145
			Vy	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.004
			Mz	-0.018	-0.018	-0.009	-0.001
		1.5·PP+CP1	N	0.161	0.161	0.162	0.162
			Vy	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.005
			Mz	-0.019	-0.018	-0.010	-0.001
		PP+1.5·CP1	N	0.198	0.198	0.199	0.199
			Vy	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
			Vz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	0.000	0.006
			Mz	-0.026	-0.026	-0.014	-0.002



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
		1.5-PP+1.5-CP1	N	0.215	0.215	0.216	0.217
			Vy	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
			Vz	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	0.000	0.006
			Mz	-0.027	-0.027	-0.014	-0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.307	0.307	0.308	0.308
			Vy	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202
			Vz	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.001	0.009
			Mz	-0.042	-0.042	-0.022	-0.002
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.324	0.324	0.325	0.326
			Vy	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206
			Vz	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.001	0.009
			Mz	-0.043	-0.043	-0.023	-0.002
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	0.362	0.362	0.362	0.363
			Vy	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241
			Vz	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.001	0.010
			Mz	-0.050	-0.050	-0.027	-0.003
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	0.379	0.379	0.380	0.380
			Vy	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245
			Vz	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.001	0.011
			Mz	-0.051	-0.051	-0.027	-0.003
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.113	0.113	0.114	0.114
			Vy	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.003
			Mz	-0.013	-0.013	-0.007	-0.001
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	0.131	0.131	0.131	0.132
			Vy	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.004
			Mz	-0.014	-0.014	-0.007	-0.001
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	0.168	0.168	0.168	0.169
			Vy	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Vz	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.005
			Mz	-0.021	-0.021	-0.011	-0.001
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	0.185	0.185	0.186	0.186
			Vy	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.005
			Mz	-0.022	-0.022	-0.012	-0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.195	0.195	0.195	0.196
			Vy	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
			Vz	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.006
			Mz	-0.025	-0.025	-0.013	-0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.212	0.212	0.213	0.214
			Vy	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	0.000	0.006
			Mz	-0.026	-0.026	-0.014	-0.002
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.250	0.250	0.250	0.250
			Vy	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161
			Vz	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.001	0.007
			Mz	-0.034	-0.033	-0.018	-0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.267	0.267	0.268	0.268
			Vy	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164
			Vz	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.001	0.008
			Mz	-0.034	-0.034	-0.018	-0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.289	0.289	0.289	0.290
			Vy	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189
			Vz	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.001	0.008
			Mz	-0.039	-0.039	-0.021	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.306	0.306	0.307	0.308
			Vy	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192
			Vz	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.001	0.009
			Mz	-0.040	-0.040	-0.021	-0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.344	0.344	0.344	0.344
			Vy	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228
			Vz	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.011	-0.001	0.010
			Mz	-0.048	-0.047	-0.025	-0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.361	0.361	0.361	0.362
			Vy	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231
			Vz	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.001	0.010
			Mz	-0.048	-0.048	-0.026	-0.003
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.113	0.113	0.114	0.114
			Vy	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.003
			Mz	-0.013	-0.013	-0.007	-0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.131	0.131	0.131	0.132
			Vy	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.004
			Mz	-0.014	-0.014	-0.007	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.168	0.168	0.168	0.169
			Vy	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Vz	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.005
			Mz	-0.021	-0.021	-0.011	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.185	0.185	0.186	0.186
			Vy	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.005
			Mz	-0.022	-0.022	-0.012	-0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.195	0.195	0.195	0.196
			Vy	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
			Vz	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.006
			Mz	-0.025	-0.025	-0.013	-0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.212	0.212	0.213	0.214
			Vy	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	0.000	0.006
			Mz	-0.026	-0.026	-0.014	-0.002
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.250	0.250	0.250	0.250
			Vy	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161
			Vz	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.001	0.007
			Mz	-0.034	-0.033	-0.018	-0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.267	0.267	0.268	0.268
			Vy	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164
			Vz	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.001	0.008
			Mz	-0.034	-0.034	-0.018	-0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.289	0.289	0.289	0.290
			Vy	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189
			Vz	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.001	0.008
			Mz	-0.039	-0.039	-0.021	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.306	0.306	0.307	0.308
			Vy	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192
			Vz	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.001	0.009
			Mz	-0.040	-0.040	-0.021	-0.002



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.344	0.344	0.344	0.344
			Vy	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228
			Vz	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.011	-0.001	0.010
			Mz	-0.048	-0.047	-0.025	-0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.361	0.361	0.361	0.362
			Vy	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231
			Vz	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.001	0.010
			Mz	-0.048	-0.048	-0.026	-0.003

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N13/N20	Aço laminado	PP+CP1	N	0.137	0.137	0.137	0.138
			Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	-0.015	-0.015	-0.009	-0.003
		1.5·PP+CP1	N	0.154	0.154	0.154	0.155
			Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	-0.015	-0.015	-0.009	-0.003
		PP+1.5·CP1	N	0.188	0.188	0.189	0.189
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	-0.022	-0.021	-0.013	-0.004
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.205	0.205	0.206	0.206
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	-0.022	-0.022	-0.013	-0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.291	0.291	0.292	0.292
			Vy	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	-0.035	-0.035	-0.021	-0.007
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.308	0.308	0.309	0.309
			Vy	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	-0.036	-0.036	-0.021	-0.007
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.343	0.343	0.343	0.344
			Vy	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			Vz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006
			Mz	-0.042	-0.042	-0.025	-0.008
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.359	0.359	0.360	0.361
			Vy	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006
			Mz	-0.042	-0.042	-0.025	-0.008
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.108	0.108	0.108	0.109
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	-0.011	-0.011	-0.007	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.125	0.125	0.126	0.126
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	-0.012	-0.012	-0.007	-0.002
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.159	0.159	0.160	0.160
			Vy	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.003
			Mz	-0.018	-0.018	-0.011	-0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.176	0.176	0.177	0.178
			Vy	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.003
			Mz	-0.018	-0.018	-0.011	-0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.185	0.185	0.186	0.186
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	0.000	0.003
			Mz	-0.021	-0.021	-0.013	-0.004
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.202	0.202	0.203	0.204
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	-0.022	-0.022	-0.013	-0.004
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.237	0.237	0.237	0.238
			Vy	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	-0.028	-0.028	-0.017	-0.005
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.254	0.254	0.254	0.255
			Vy	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	-0.028	-0.028	-0.017	-0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.274	0.274	0.274	0.275
			Vy	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.004
			Mz	-0.033	-0.033	-0.020	-0.006
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.291	0.291	0.291	0.292
			Vy	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	-0.033	-0.033	-0.020	-0.007
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.325	0.325	0.326	0.326
			Vy	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	-0.039	-0.039	-0.024	-0.008
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.342	0.342	0.343	0.344
			Vy	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147
			Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006
			Mz	-0.040	-0.040	-0.024	-0.008
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.108	0.108	0.108	0.109
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	-0.011	-0.011	-0.007	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.125	0.125	0.126	0.126
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	-0.012	-0.012	-0.007	-0.002
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.159	0.159	0.160	0.160
			Vy	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.003
			Mz	-0.018	-0.018	-0.011	-0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.176	0.176	0.177	0.178
			Vy	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.003
			Mz	-0.018	-0.018	-0.011	-0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.185	0.185	0.186	0.186
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	0.000	0.003
			Mz	-0.021	-0.021	-0.013	-0.004
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.202	0.202	0.203	0.204
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	-0.022	-0.022	-0.013	-0.004
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.237	0.237	0.237	0.238
			Vy	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	-0.028	-0.028	-0.017	-0.005
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.254	0.254	0.254	0.255
			Vy	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
			Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	-0.028	-0.028	-0.017	-0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.274	0.274	0.274	0.275
			Vy	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.004
			Mz	-0.033	-0.033	-0.020	-0.006
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.291	0.291	0.291	0.292
			Vy	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	-0.033	-0.033	-0.020	-0.007
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.325	0.325	0.326	0.326
			Vy	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	-0.039	-0.039	-0.024	-0.008
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.342	0.342	0.343	0.344
			Vy	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147
			Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006
			Mz	-0.040	-0.040	-0.024	-0.008

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N12/N21	Aço laminado	PP+CP1	N	0.066	0.067	0.067	0.068
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.010	-0.010	-0.005	0.000
		1.5·PP+CP1	N	0.076	0.076	0.077	0.077
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.010	-0.010	-0.005	0.000
		PP+1.5·CP1	N	0.090	0.090	0.091	0.092
			Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	-0.014	-0.014	-0.007	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.100	0.100	0.101	0.101
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	-0.015	-0.015	-0.007	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.138	0.138	0.139	0.140
			Vy	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.003
			Mz	-0.023	-0.023	-0.011	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.148	0.148	0.149	0.149
			Vy	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.003
			Mz	-0.024	-0.024	-0.012	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.162	0.162	0.163	0.164
			Vy	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	-0.028	-0.028	-0.014	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.172	0.172	0.173	0.173
			Vy	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	-0.028	-0.028	-0.014	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.053	0.053	0.054	0.054
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.007	-0.007	-0.004	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.063	0.063	0.063	0.064
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.008	-0.008	-0.004	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.077	0.077	0.078	0.078
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.012	-0.012	-0.006	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.086	0.086	0.087	0.088
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	-0.012	-0.012	-0.006	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.089	0.089	0.090	0.090
			Vy	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	-0.014	-0.014	-0.007	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.098	0.098	0.099	0.100
			Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	-0.015	-0.014	-0.007	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.113	0.113	0.114	0.114
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	-0.019	-0.019	-0.009	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.122	0.122	0.123	0.124
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	-0.019	-0.019	-0.009	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.130	0.130	0.131	0.132
			Vy	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	-0.022	-0.022	-0.011	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.140	0.140	0.141	0.141
			Vy	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.003
			Mz	-0.022	-0.022	-0.011	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.154	0.154	0.155	0.156
			Vy	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.003
			Mz	-0.026	-0.026	-0.013	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.164	0.164	0.165	0.165
			Vy	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	-0.027	-0.027	-0.013	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.053	0.053	0.054	0.054
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.007	-0.007	-0.004	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.063	0.063	0.063	0.064
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.008	-0.008	-0.004	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.077	0.077	0.078	0.078
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.012	-0.012	-0.006	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.086	0.086	0.087	0.088
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	-0.012	-0.012	-0.006	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.089	0.089	0.090	0.090
			Vy	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	-0.014	-0.014	-0.007	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.098	0.098	0.099	0.100
			Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	-0.015	-0.014	-0.007	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.113	0.113	0.114	0.114
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	-0.019	-0.019	-0.009	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.122	0.122	0.123	0.124
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	-0.019	-0.019	-0.009	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.130	0.130	0.131	0.132
			Vy	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	-0.022	-0.022	-0.011	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.140	0.140	0.141	0.141
			Vy	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.003
			Mz	-0.022	-0.022	-0.011	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.154	0.154	0.155	0.156
			Vy	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.003
			Mz	-0.026	-0.026	-0.013	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.164	0.164	0.165	0.165
			Vy	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	-0.027	-0.027	-0.013	0.000

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N11/N22	Aço laminado	PP+CP1	N	0.015	0.016	0.016	0.017
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.001	0.003
		1.5·PP+CP1	N	0.019	0.019	0.020	0.021
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.001	0.003
		PP+1.5·CP1	N	0.020	0.020	0.020	0.021
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.001	0.005
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.023	0.023	0.024	0.025
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.001	0.005



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.028	0.028	0.029	0.029
			Vy	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	-0.010	-0.010	-0.001	0.008
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.032	0.032	0.033	0.033
			Vy	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	-0.011	-0.011	-0.001	0.008
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.032	0.032	0.033	0.034
			Vy	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.012	-0.012	-0.001	0.010
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.036	0.036	0.037	0.038
			Vy	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.013	-0.013	-0.001	0.010
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.013	0.013	0.014	0.015
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.017	0.017	0.018	0.019
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.003	-0.001	0.003
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.018	0.018	0.018	0.019
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.001	0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.021	0.021	0.022	0.023
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.005	-0.001	0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.020	0.020	0.020	0.021
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.001	0.005



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.023	0.023	0.024	0.025
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.001	0.005
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.024	0.024	0.024	0.025
			Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	-0.008	-0.008	-0.001	0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.027	0.027	0.028	0.029
			Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	-0.008	-0.008	-0.001	0.007
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.027	0.027	0.027	0.028
			Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	-0.010	-0.010	-0.001	0.008
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.030	0.030	0.031	0.032
			Vy	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	-0.010	-0.010	-0.001	0.008
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.031	0.031	0.032	0.032
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.012	-0.012	-0.001	0.009
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.035	0.035	0.035	0.036
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.012	-0.012	-0.001	0.009
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.013	0.013	0.014	0.015
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.017	0.017	0.018	0.019
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.003	-0.001	0.003



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.018	0.018	0.018	0.019
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.001	0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.021	0.021	0.022	0.023
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.005	-0.001	0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.020	0.020	0.020	0.021
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.001	0.005
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.023	0.023	0.024	0.025
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.001	0.005
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.024	0.024	0.024	0.025
			Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	-0.008	-0.008	-0.001	0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.027	0.027	0.028	0.029
			Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	-0.008	-0.008	-0.001	0.007
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.027	0.027	0.027	0.028
			Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	-0.010	-0.010	-0.001	0.008
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.030	0.030	0.031	0.032
			Vy	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	-0.010	-0.010	-0.001	0.008
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.031	0.031	0.032	0.032
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.012	-0.012	-0.001	0.009



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.035	0.035	0.035	0.036
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.012	-0.012	-0.001	0.009

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N10/N23	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.036	-0.036	-0.035	-0.035
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.003
		1.5·PP+CP1	N	-0.038	-0.038	-0.037	-0.036
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.004
		PP+1.5·CP1	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.050
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.005
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.054	-0.054	-0.053	-0.052
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	0.001	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.082	-0.082	-0.082	-0.081
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	0.002	0.008
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.085	-0.085	-0.084	-0.083
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	0.002	0.008
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.098	-0.098	-0.097	-0.097
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	0.002	0.009
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.100	-0.100	-0.099	-0.098
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	0.002	0.009
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.027	-0.027	-0.026	-0.026
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.030	-0.030	-0.029	-0.028
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	0.001	0.003
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.043	-0.043	-0.042	-0.041
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.045	-0.045	-0.044	-0.043
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.049
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.005
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.053	-0.053	-0.052	-0.051
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	0.001	0.005
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.066	-0.066	-0.065	-0.065
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	0.001	0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.068	-0.068	-0.067	-0.066
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	0.002	0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.077	-0.077	-0.076	-0.076
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	0.002	0.007
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.080	-0.080	-0.079	-0.078
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	0.002	0.007
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.093	-0.093	-0.092	-0.091
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.004	0.002	0.009
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.095	-0.095	-0.094	-0.093
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	0.002	0.009
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.027	-0.027	-0.026	-0.026
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.030	-0.030	-0.029	-0.028
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	0.001	0.003
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.043	-0.043	-0.042	-0.041
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.045	-0.045	-0.044	-0.043
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.049
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.005
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.053	-0.053	-0.052	-0.051
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	0.001	0.005
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.066	-0.066	-0.065	-0.065
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	0.001	0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.068	-0.068	-0.067	-0.066
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	0.002	0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.077	-0.077	-0.076	-0.076
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	0.002	0.007
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.080	-0.080	-0.079	-0.078
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	0.002	0.007
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.093	-0.093	-0.092	-0.091
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.004	0.002	0.009
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.095	-0.095	-0.094	-0.093
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	0.002	0.009

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N8/N24	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.034	-0.034	-0.033	-0.033
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	0.001	0.003
		1.5·PP+CP1	N	-0.037	-0.036	-0.036	-0.035
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	0.001	0.003
		PP+1.5-CP1	N	-0.049	-0.049	-0.048	-0.048
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.004
		1.5-PP+1.5-CP1	N	-0.051	-0.051	-0.050	-0.049
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.077
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	0.001	0.006
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.081	-0.081	-0.080	-0.079
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	0.002	0.006
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.093	-0.093	-0.092	-0.092
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	0.002	0.007
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.095	-0.095	-0.094	-0.093
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	0.002	0.007
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.026	-0.026	-0.025	-0.024
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.028	-0.028	-0.027	-0.026
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.039



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.043	-0.043	-0.042	-0.041
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.048	-0.048	-0.047	-0.047
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.004
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.050	-0.050	-0.049	-0.048
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.004
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.063	-0.063	-0.062	-0.061
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.005
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.065	-0.065	-0.064	-0.063
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.002	0.001	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.072
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	0.001	0.006
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.076	-0.076	-0.075	-0.074
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	0.001	0.006
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.088	-0.088	-0.087	-0.087
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Mz	-0.003	-0.003	0.002	0.007
			N	-0.090	-0.090	-0.089	-0.088
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.003	0.002	0.007
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.026	-0.026	-0.025	-0.024
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.028	-0.028	-0.027	-0.026
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.039
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.043	-0.043	-0.042	-0.041
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.048	-0.048	-0.047	-0.047
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.004
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.050	-0.050	-0.049	-0.048
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.004
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.063	-0.063	-0.062	-0.061
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.005
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.065	-0.065	-0.064	-0.063
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.002	0.001	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.072
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	0.001	0.006
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.076	-0.076	-0.075	-0.074
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	0.001	0.006
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.088	-0.088	-0.087	-0.087
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	0.002	0.007
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.090	-0.090	-0.089	-0.088
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.003	0.002	0.007

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N7/N25	Aço laminado	PP+CP1	N	0.015	0.015	0.016	0.016
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.001	0.002
		1.5·PP+CP1	N	0.019	0.019	0.020	0.020
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.001	0.002
		PP+1.5·CP1	N	0.019	0.019	0.020	0.021
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.006	-0.006	-0.001	0.003
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.023	0.023	0.024	0.025
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.006	-0.006	-0.001	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.028	0.028	0.028	0.029
			Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.009	-0.009	-0.002	0.005
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.031	0.031	0.032	0.033
			Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.009	-0.009	-0.002	0.005
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.032	0.032	0.032	0.033
			Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.011	-0.011	-0.002	0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.035	0.035	0.036	0.037
			Vy	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.011	-0.011	-0.002	0.006
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.013	0.013	0.014	0.014
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.001
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.017	0.017	0.017	0.018
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.001
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.017	0.017	0.018	0.018
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.001	0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.021	0.021	0.022	0.022
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.001	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.019	0.019	0.020	0.020



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.006	-0.005	-0.001	0.003
			N	0.023	0.023	0.024	0.025
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.006	-0.006	-0.001	0.003
			N	0.023	0.023	0.024	0.025
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.007	-0.007	-0.002	0.004
			N	0.027	0.027	0.028	0.029
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.007	-0.007	-0.002	0.004
			N	0.026	0.026	0.027	0.027
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.009	-0.008	-0.002	0.005
			N	0.030	0.030	0.031	0.032
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.009	-0.009	-0.002	0.005
			N	0.030	0.030	0.031	0.032
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.010	-0.010	-0.002	0.006
			N	0.034	0.034	0.035	0.036
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.010	-0.010	-0.002	0.006
			N	0.013	0.013	0.014	0.014
		PP+CP1+1.4·V0	Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
			Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.001
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.017	0.017	0.017	0.018
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.001
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.017	0.017	0.018	0.018
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.001	0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.021	0.021	0.022	0.022
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.001	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.019	0.019	0.020	0.020
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.006	-0.005	-0.001	0.003
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.023	0.023	0.024	0.025
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.006	-0.006	-0.001	0.003
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.023	0.023	0.024	0.025
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.007	-0.007	-0.002	0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.027	0.027	0.028	0.029
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.007	-0.007	-0.002	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.026	0.026	0.027	0.027
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.009	-0.008	-0.002	0.005
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.030	0.030	0.031	0.032
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.009	-0.009	-0.002	0.005
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.030	0.030	0.031	0.032
			Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.010	-0.010	-0.002	0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.034	0.034	0.035	0.036
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.010	-0.010	-0.002	0.006

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N6/N26	Aço laminado	PP+CP1	N	0.067	0.067	0.068	0.068
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.009	-0.009	-0.005	-0.002
		1.5·PP+CP1	N	0.076	0.077	0.077	0.078
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.009	-0.009	-0.006	-0.002
		PP+1.5·CP1	N	0.091	0.091	0.092	0.093
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	-0.013	-0.012	-0.008	-0.003
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.101	0.101	0.102	0.102
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	-0.013	-0.013	-0.008	-0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.140	0.140	0.141	0.141
			Vy	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.003
			Mz	-0.020	-0.020	-0.012	-0.004
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.149	0.149	0.150	0.151
			Vy	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.003
			Mz	-0.021	-0.021	-0.013	-0.005
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.164	0.164	0.165	0.165
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	-0.024	-0.024	-0.015	-0.005
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.174	0.174	0.174	0.175
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	-0.025	-0.025	-0.015	-0.005
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.054	0.054	0.054	0.055
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.006	-0.006	-0.004	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.063	0.063	0.064	0.065
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.007	-0.007	-0.004	-0.002
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.078	0.078	0.079	0.079
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.010	-0.010	-0.006	-0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.087	0.087	0.088	0.089
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	-0.011	-0.011	-0.007	-0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.090	0.090	0.091	0.091
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	-0.012	-0.012	-0.007	-0.003
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.099	0.099	0.100	0.101
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	-0.013	-0.013	-0.008	-0.003
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.114	0.114	0.115	0.116



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	-0.016	-0.016	-0.010	-0.004
			N	0.124	0.124	0.125	0.125
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	-0.017	-0.017	-0.010	-0.004
			N	0.132	0.132	0.132	0.133
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	-0.019	-0.019	-0.012	-0.004
			N	0.141	0.141	0.142	0.143
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Vy	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.003
			Mz	-0.019	-0.019	-0.012	-0.004
			N	0.156	0.156	0.157	0.157
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	-0.023	-0.023	-0.014	-0.005
			N	0.166	0.166	0.166	0.167
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	-0.023	-0.023	-0.014	-0.005
			N	0.054	0.054	0.054	0.055
		PP+CP1+1.4·V0	Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.006	-0.006	-0.004	-0.001
			N	0.063	0.063	0.064	0.065
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.007	-0.007	-0.004	-0.002
			N	0.078	0.078	0.079	0.079
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			Mz	-0.010	-0.010	-0.006	-0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.087	0.087	0.088	0.089
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	-0.011	-0.011	-0.007	-0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.090	0.090	0.091	0.091
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	-0.012	-0.012	-0.007	-0.003
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.099	0.099	0.100	0.101
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	-0.013	-0.013	-0.008	-0.003
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.114	0.114	0.115	0.116
			Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	-0.016	-0.016	-0.010	-0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.124	0.124	0.125	0.125
			Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	-0.017	-0.017	-0.010	-0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.132	0.132	0.132	0.133
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	-0.019	-0.019	-0.012	-0.004
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.141	0.141	0.142	0.143
			Vy	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.003
			Mz	-0.019	-0.019	-0.012	-0.004
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.156	0.156	0.157	0.157
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	-0.023	-0.023	-0.014	-0.005
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.166	0.166	0.166	0.167
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	-0.023	-0.023	-0.014	-0.005

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N5/N27	Aço laminado	PP+CP1	N	0.137	0.137	0.137	0.138
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	-0.013	-0.013	-0.009	-0.006
		1.5·PP+CP1	N	0.153	0.153	0.154	0.155
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	-0.013	-0.013	-0.010	-0.006
		PP+1.5·CP1	N	0.188	0.188	0.189	0.189
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	-0.019	-0.019	-0.013	-0.008
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.205	0.205	0.206	0.206
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	-0.019	-0.019	-0.014	-0.008
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.291	0.291	0.291	0.292
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005
			Mz	-0.030	-0.030	-0.022	-0.013
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.308	0.308	0.308	0.309
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	0.042	0.042	0.042	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005
			Mz	-0.031	-0.031	-0.022	-0.014
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.342	0.342	0.343	0.343
			Vy	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Vz	0.047	0.047	0.047	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	-0.036	-0.036	-0.026	-0.016
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.359	0.359	0.360	0.361
			Vy	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094
			Vz	0.050	0.050	0.050	0.050



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	-0.037	-0.037	-0.026	-0.016
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.108	0.108	0.108	0.109
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	-0.010	-0.009	-0.007	-0.004
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.125	0.125	0.125	0.126
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	-0.010	-0.010	-0.007	-0.005
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.159	0.159	0.160	0.160
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.003
			Mz	-0.015	-0.015	-0.011	-0.007
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.176	0.176	0.177	0.178
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.003
			Mz	-0.016	-0.016	-0.011	-0.007
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.185	0.185	0.186	0.186
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	-0.018	-0.018	-0.013	-0.008
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.202	0.202	0.203	0.203
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	-0.019	-0.019	-0.014	-0.008
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.237	0.237	0.237	0.238
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	-0.024	-0.024	-0.017	-0.011
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.253	0.253	0.254	0.255
			Vy	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	-0.025	-0.025	-0.018	-0.011
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.274	0.274	0.274	0.275



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005
			Mz	-0.028	-0.028	-0.020	-0.013
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.291	0.291	0.291	0.292
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005
			Mz	-0.029	-0.029	-0.021	-0.013
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.325	0.325	0.326	0.326
			Vy	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.000	-0.005
			Mz	-0.034	-0.034	-0.025	-0.015
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.342	0.342	0.343	0.343
			Vy	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Vz	0.047	0.047	0.047	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	-0.035	-0.035	-0.025	-0.015
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.108	0.108	0.108	0.109
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	-0.010	-0.009	-0.007	-0.004
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.125	0.125	0.125	0.126
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	-0.010	-0.010	-0.007	-0.005
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.159	0.159	0.160	0.160
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.003
			Mz	-0.015	-0.015	-0.011	-0.007
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.176	0.176	0.177	0.178
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.003
			Mz	-0.016	-0.016	-0.011	-0.007
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.185	0.185	0.186	0.186
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mz	-0.018	-0.018	-0.013	-0.008
			N	0.202	0.202	0.203	0.203
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	-0.019	-0.019	-0.014	-0.008
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.237	0.237	0.237	0.238
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	-0.024	-0.024	-0.017	-0.011
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.253	0.253	0.254	0.255
			Vy	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	-0.025	-0.025	-0.018	-0.011
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.274	0.274	0.274	0.275
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005
			Mz	-0.028	-0.028	-0.020	-0.013
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.291	0.291	0.291	0.292
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005
			Mz	-0.029	-0.029	-0.021	-0.013
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.325	0.325	0.326	0.326
			Vy	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.000	-0.005
			Mz	-0.034	-0.034	-0.025	-0.015
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.342	0.342	0.343	0.343
			Vy	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Vz	0.047	0.047	0.047	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	-0.035	-0.035	-0.025	-0.015

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N14/N28	Aço laminado	PP+CP1	N	0.146	0.146	0.146	0.147
			Vy	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.004
			Mz				



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
			Mz	-0.015	-0.015	-0.009	-0.003
		1.5·PP+CP1	N	0.163	0.163	0.164	0.164
			Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	0.050	0.050	0.050	0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.005
			Mz	-0.016	-0.016	-0.010	-0.003
		PP+1.5·CP1	N	0.201	0.201	0.201	0.202
			Vy	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
			Vz	0.063	0.063	0.063	0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.000	-0.006
			Mz	-0.022	-0.022	-0.014	-0.005
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.218	0.218	0.219	0.220
			Vy	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Vz	0.068	0.068	0.068	0.068
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.000	-0.006
			Mz	-0.023	-0.023	-0.014	-0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.312	0.312	0.312	0.313
			Vy	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147
			Vz	0.098	0.098	0.098	0.098
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.001	-0.009
			Mz	-0.036	-0.036	-0.022	-0.008
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.329	0.329	0.330	0.330
			Vy	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
			Vz	0.103	0.103	0.103	0.103
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.001	-0.009
			Mz	-0.037	-0.037	-0.022	-0.008
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.367	0.367	0.367	0.368
			Vy	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175
			Vz	0.115	0.115	0.115	0.115
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.001	-0.010
			Mz	-0.044	-0.043	-0.026	-0.009
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.384	0.384	0.385	0.386
			Vy	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
			Vz	0.120	0.120	0.120	0.120
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.001	-0.011
			Mz	-0.044	-0.044	-0.027	-0.009
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.115	0.115	0.115	0.116
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.003
			Mz	-0.011	-0.011	-0.007	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.132	0.132	0.133	0.134
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.004
			Mz	0.004	0.004	0.000	-0.004



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
			Mz	-0.012	-0.012	-0.007	-0.003
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.170	0.170	0.171	0.171
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vz	0.053	0.053	0.053	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.005
			Mz	-0.018	-0.018	-0.011	-0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.188	0.188	0.188	0.189
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vz	0.058	0.058	0.058	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.005
			Mz	-0.019	-0.019	-0.012	-0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.198	0.198	0.198	0.199
			Vy	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Vz	0.062	0.062	0.062	0.062
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.006	0.000	-0.006
			Mz	-0.022	-0.022	-0.013	-0.005
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.215	0.215	0.216	0.217
			Vy	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Vz	0.067	0.067	0.067	0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.000	-0.006
			Mz	-0.023	-0.023	-0.014	-0.005
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.253	0.253	0.254	0.254
			Vy	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
			Vz	0.079	0.079	0.079	0.079
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.001	-0.007
			Mz	-0.029	-0.029	-0.018	-0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.271	0.271	0.271	0.272
			Vy	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
			Vz	0.084	0.084	0.084	0.084
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.001	-0.008
			Mz	-0.030	-0.030	-0.018	-0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.293	0.293	0.294	0.294
			Vy	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137
			Vz	0.092	0.092	0.092	0.092
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.001	-0.008
			Mz	-0.034	-0.034	-0.021	-0.007
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.311	0.311	0.311	0.312
			Vy	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139
			Vz	0.097	0.097	0.097	0.097
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.001	-0.009
			Mz	-0.035	-0.035	-0.021	-0.007
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.348	0.348	0.349	0.349
			Vy	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
			Vz	0.109	0.109	0.109	0.109
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.011	0.001	-0.010



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
			Mz	-0.041	-0.041	-0.025	-0.009
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.366	0.366	0.367	0.367
			Vy	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
			Vz	0.114	0.114	0.114	0.114
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.001	-0.010
			Mz	-0.042	-0.042	-0.025	-0.009
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.115	0.115	0.115	0.116
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.003
			Mz	-0.011	-0.011	-0.007	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.132	0.132	0.133	0.134
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.004
			Mz	-0.012	-0.012	-0.007	-0.003
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.170	0.170	0.171	0.171
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vz	0.053	0.053	0.053	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.005
			Mz	-0.018	-0.018	-0.011	-0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.188	0.188	0.188	0.189
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vz	0.058	0.058	0.058	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.005
			Mz	-0.019	-0.019	-0.012	-0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.198	0.198	0.198	0.199
			Vy	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Vz	0.062	0.062	0.062	0.062
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.006	0.000	-0.006
			Mz	-0.022	-0.022	-0.013	-0.005
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.215	0.215	0.216	0.217
			Vy	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Vz	0.067	0.067	0.067	0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.000	-0.006
			Mz	-0.023	-0.023	-0.014	-0.005
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.253	0.253	0.254	0.254
			Vy	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
			Vz	0.079	0.079	0.079	0.079
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.001	-0.007
			Mz	-0.029	-0.029	-0.018	-0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.271	0.271	0.271	0.272
			Vy	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
			Vz	0.084	0.084	0.084	0.084
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.001	-0.008



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	-0.030	-0.030	-0.018	-0.006
			N	0.293	0.293	0.294	0.294
			Vy	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137
			Vz	0.092	0.092	0.092	0.092
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.001	-0.008
			Mz	-0.034	-0.034	-0.021	-0.007
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.311	0.311	0.311	0.312
			Vy	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139
			Vz	0.097	0.097	0.097	0.097
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.001	-0.009
			Mz	-0.035	-0.035	-0.021	-0.007
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.348	0.348	0.349	0.349
			Vy	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
			Vz	0.109	0.109	0.109	0.109
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.011	0.001	-0.010
			Mz	-0.041	-0.041	-0.025	-0.009
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.366	0.366	0.367	0.367
			Vy	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
			Vz	0.114	0.114	0.114	0.114
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.001	-0.010
			Mz	-0.042	-0.042	-0.025	-0.009

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
N8/N18	Aço laminado	PP+CP1	N	0.055	0.055	0.056	0.056	0.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.5·PP+CP1	N	0.060	0.061	0.062	0.062	0.062
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+1.5·CP1	N	0.077	0.077	0.078	0.078	0.078
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.082	0.083	0.084	0.084	0.084
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.120	0.121	0.122	0.122	0.122
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.126	0.127	0.128	0.128	0.128
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.142	0.143	0.144	0.144	0.144
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.148	0.149	0.150	0.150	0.150
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.042	0.043	0.044	0.044	0.044
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.048	0.049	0.050	0.050	0.050
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.064	0.065	0.066	0.066	0.066
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.070	0.071	0.072	0.072	0.072
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.075	0.076	0.077	0.077	0.077
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.081	0.082	0.083	0.083	0.083
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.097	0.098	0.099	0.099	0.099
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.102	0.104	0.105	0.105
		Vy		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz		-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001
		Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.118	0.120	0.121	0.121
		Vy		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz		-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz		0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.135	0.136	0.136	0.136	0.136
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
	Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	My		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
	Mz		0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	
	1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.140	0.141	0.143	0.143	0.143	
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
		Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
		Mz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	
	PP+CP1+1.4·V0	N	0.042	0.043	0.044	0.044	0.044	
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
	1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.048	0.049	0.050	0.050	0.050	
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
		Vz	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
	PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.064	0.065	0.066	0.066	0.066	
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
		Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	
		Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
	1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.070	0.071	0.072	0.072	0.072	
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.075	0.076	0.077	0.077	0.077
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.081	0.082	0.083	0.083	0.083
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.097	0.098	0.099	0.099	0.099
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.102	0.104	0.105	0.105	0.105
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.118	0.120	0.121	0.121	0.121
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.135	0.136	0.136	0.136	0.136
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.140	0.141	0.143	0.143	0.143
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
N7/N24	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019	-0.019
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005
		1.5·PP+CP1	N	-0.024	-0.023	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005
		PP+1.5·CP1	N	-0.027	-0.027	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.009	0.007	0.007	0.007
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.031	-0.030	-0.029	-0.029	-0.029
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.041	-0.040	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.016	0.014	0.012	0.012	0.012
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.044	-0.043	-0.042	-0.042	-0.042
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.016	0.014	0.012	0.012	0.012
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.048	-0.047	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.019	0.017	0.014	0.014	0.014
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.051	-0.050	-0.049	-0.049	-0.049
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.019	0.017	0.014	0.014	0.014
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.017	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.020	-0.019	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.024	-0.023	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.027	-0.026	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Mz	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006
			N	-0.027	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.010	0.008	0.007	0.007	0.007
			N	-0.031	-0.030	-0.029	-0.029	-0.029
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.013	0.011	0.009	0.009	0.009
			N	-0.034	-0.033	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.013	0.011	0.010	0.010	0.010
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.039	-0.038	-0.037	-0.037	-0.037
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Mz	0.015	0.013	0.011	0.011	0.011
			N	-0.042	-0.041	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.015	0.013	0.011	0.011	0.011
			N	-0.045	-0.045	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.018	0.016	0.013	0.013	0.013



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.049	-0.048	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.018	0.016	0.014	0.014	0.014
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.017	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.020	-0.019	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.024	-0.023	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.027	-0.026	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.027	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.010	0.008	0.007	0.007	0.007
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.031	-0.030	-0.029	-0.029	-0.029
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.034	-0.033	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.013	0.011	0.009	0.009	0.009
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.037	-0.036	-0.035	-0.035	-0.035
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.013	0.011	0.010	0.010	0.010
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.039	-0.038	-0.037	-0.037	-0.037
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.015	0.013	0.011	0.011	0.011
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.042	-0.041	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.015	0.013	0.011	0.011	0.011
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.045	-0.045	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.018	0.016	0.013	0.013	0.013
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.049	-0.048	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.018	0.016	0.014	0.014	0.014

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
N6/N25	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.111	-0.111	-0.110	-0.110	-0.110
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.014	0.013	0.013	0.013
		1.5·PP+CP1	N	-0.125	-0.124	-0.123	-0.123	-0.123
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.015	0.013	0.013	0.013
		PP+1.5·CP1	N	-0.153	-0.153	-0.152	-0.152	-0.152
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.022	0.020	0.019	0.019	0.019
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.167	-0.166	-0.165	-0.165	-0.165
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.023	0.021	0.019	0.019	0.019
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.237	-0.237	-0.236	-0.236	-0.236
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.036	0.033	0.031	0.031	0.031
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.251	-0.250	-0.249	-0.249	-0.249
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.037	0.034	0.031	0.031	0.031
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.279	-0.279	-0.278	-0.278	-0.278
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.043	0.040	0.036	0.036	0.036
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.293	-0.292	-0.291	-0.291	-0.291
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.043	0.040	0.037	0.037	0.037
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.088	-0.088	-0.087	-0.087	-0.087
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.102	-0.101	-0.100	-0.100	-0.100
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.130	-0.130	-0.129	-0.129	-0.129
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.017	0.016	0.016	0.016
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.144	-0.143	-0.142	-0.142	-0.142
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.019	0.017	0.016	0.016	0.016
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.151	-0.151	-0.150	-0.150	-0.150
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.022	0.020	0.018	0.018	0.018
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.165	-0.164	-0.163	-0.163	-0.163
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.022	0.021	0.019	0.019	0.019
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.193	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Mz	0.029	0.026	0.024	0.024	0.024
			N	-0.207	-0.206	-0.205	-0.205	-0.205
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.029	0.027	0.025	0.025	0.025
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.223	-0.223	-0.222	-0.222	-0.222
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.034	0.031	0.029	0.029	0.029
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.237	-0.236	-0.235	-0.235	-0.235
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.034	0.032	0.029	0.029	0.029
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.265	-0.265	-0.264	-0.264	-0.264
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.040	0.037	0.034	0.034	0.034
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.279	-0.278	-0.277	-0.277	-0.277
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.041	0.038	0.035	0.035	0.035
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.088	-0.088	-0.087	-0.087	-0.087
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.102	-0.101	-0.100	-0.100	-0.100
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.130	-0.130	-0.129	-0.129	-0.129
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.017	0.016	0.016	0.016
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.144	-0.143	-0.142	-0.142	-0.142
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.019	0.017	0.016	0.016	0.016
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.151	-0.151	-0.150	-0.150	-0.150
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.022	0.020	0.018	0.018	0.018
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.165	-0.164	-0.163	-0.163	-0.163
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.022	0.021	0.019	0.019	0.019
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.193	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.029	0.026	0.024	0.024	0.024
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.207	-0.206	-0.205	-0.205	-0.205
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.029	0.027	0.025	0.025	0.025
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.223	-0.223	-0.222	-0.222	-0.222
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.034	0.031	0.029	0.029	0.029
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.237	-0.236	-0.235	-0.235	-0.235
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.034	0.032	0.029	0.029	0.029
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.265	-0.265	-0.264	-0.264	-0.264
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.040	0.037	0.034	0.034	0.034
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.279	-0.278	-0.277	-0.277	-0.277
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.041	0.038	0.035	0.035	0.035

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
N5/N26	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.226	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023
		1.5·PP+CP1	N	-0.252	-0.251	-0.250	-0.250	-0.250



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024
		PP+1.5-CP1	N	-0.313	-0.312	-0.311	-0.311	-0.311
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033
		1.5-PP+1.5-CP1	N	-0.339	-0.338	-0.337	-0.337	-0.337
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.486	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.056	0.055	0.054	0.054	0.054
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.512	-0.511	-0.510	-0.510	-0.510
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.057	0.056	0.055	0.055	0.055
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.573	-0.572	-0.571	-0.571	-0.571
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.067	0.066	0.065	0.065	0.065
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.599	-0.598	-0.597	-0.597	-0.597
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.068	0.067	0.066	0.066	0.066
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.178	-0.177	-0.176	-0.176	-0.176
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.204	-0.203	-0.202	-0.202	-0.202
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.264	-0.264	-0.263	-0.263	-0.263
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.290	-0.290	-0.289	-0.289	-0.289
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.308	-0.307	-0.306	-0.306	-0.306
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.334	-0.333	-0.332	-0.332	-0.332
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.394	-0.394	-0.393	-0.393	-0.393
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.421	-0.420	-0.419	-0.419	-0.419
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.457	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.483	-0.482	-0.481	-0.481	-0.481
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.544	-0.543	-0.542	-0.542	-0.542
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.570	-0.569	-0.568	-0.568	-0.568
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.178	-0.177	-0.176	-0.176	-0.176
			Mz	0.064	0.063	0.062	0.062	0.062



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.204	-0.203	-0.202	-0.202	-0.202
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.264	-0.264	-0.263	-0.263	-0.263
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.290	-0.290	-0.289	-0.289	-0.289
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.308	-0.307	-0.306	-0.306	-0.306
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.334	-0.333	-0.332	-0.332	-0.332
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.394	-0.394	-0.393	-0.393	-0.393
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.044	0.044	0.043	0.043	0.043
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.421	-0.420	-0.419	-0.419	-0.419
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.045	0.045	0.044	0.044	0.044
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.457	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.052	0.052	0.051	0.051	0.051
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.483	-0.482	-0.481	-0.481	-0.481
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052
			N	-0.544	-0.543	-0.542	-0.542	-0.542
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.063	0.062	0.061	0.061	0.061
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.570	-0.569	-0.568	-0.568	-0.568
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.064	0.063	0.062	0.062	0.062

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
N14/N27	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.367	-0.366	-0.366	-0.366	-0.366
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.029	0.031	0.033	0.033	0.033
		1.5·PP+CP1	N	-0.408	-0.408	-0.407	-0.407	-0.407
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.003	0.005	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.030	0.032	0.034	0.034	0.034
		PP+1.5·CP1	N	-0.509	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.042	0.045	0.048	0.048	0.048
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.550	-0.550	-0.549	-0.549	-0.549
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.044	0.046	0.049	0.049	0.049
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.793	-0.792	-0.792	-0.792	-0.792
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.069	0.074	0.078	0.078	0.078
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.834	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.008	0.009	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.070	0.075	0.079	0.079	0.079
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.935	-0.934	-0.934	-0.934	-0.934
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.082	0.088	0.093	0.093	0.093
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.976	-0.975	-0.975	-0.975	-0.975
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.084	0.089	0.094	0.094	0.094
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.288	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.022	0.023	0.024	0.024	0.024
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.329	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.023	0.024	0.026	0.026	0.026
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.430	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.035	0.037	0.039	0.039	0.039
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.471	-0.470	-0.470	-0.470	-0.470
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.004	0.005	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.036	0.038	0.041	0.041	0.041
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.501	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.042	0.044	0.047	0.047	0.047
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.542	-0.541	-0.541	-0.541	-0.541
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.043	0.046	0.048	0.048	0.048
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.643	-0.642	-0.642	-0.642	-0.642
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.055	0.058	0.062	0.062	0.062
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.684	-0.683	-0.682	-0.682	-0.682
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.056	0.060	0.063	0.063	0.063



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.745	-0.745	-0.744	-0.744	-0.744
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.065	0.069	0.073	0.073	0.073
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.787	-0.786	-0.785	-0.785	-0.785
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.066	0.070	0.074	0.074	0.074
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.887	-0.887	-0.886	-0.886	-0.886
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.078	0.083	0.088	0.088	0.088
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.929	-0.928	-0.927	-0.927	-0.927
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.009	0.011	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.079	0.084	0.089	0.089	0.089
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.288	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.022	0.023	0.024	0.024	0.024
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.329	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.023	0.024	0.026	0.026	0.026
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.430	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.035	0.037	0.039	0.039	0.039
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.471	-0.470	-0.470	-0.470	-0.470
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.004	0.005	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.036	0.038	0.041	0.041	0.041
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.501	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.042	0.044	0.047	0.047	0.047
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.542	-0.541	-0.541	-0.541	-0.541
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.043	0.046	0.048	0.048	0.048
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.643	-0.642	-0.642	-0.642	-0.642
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.055	0.058	0.062	0.062	0.062
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.684	-0.683	-0.682	-0.682	-0.682
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.056	0.060	0.063	0.063	0.063
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.745	-0.745	-0.744	-0.744	-0.744
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.065	0.069	0.073	0.073	0.073
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.787	-0.786	-0.785	-0.785	-0.785
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.066	0.070	0.074	0.074	0.074
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.887	-0.887	-0.886	-0.886	-0.886
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.078	0.083	0.088	0.088	0.088
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.929	-0.928	-0.927	-0.927	-0.927
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.009	0.011	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.079	0.084	0.089	0.089	0.089

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.411 m
N2/N28	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.403	-0.403	-0.403	-0.402	-0.402	-0.402
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.002
			Mz	0.039	0.039	0.039	0.036	0.034	0.034
		1.5-PP+CP1	N	-0.448	-0.448	-0.448	-0.447	-0.447	-0.447
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.002
			Mz	0.040	0.040	0.040	0.038	0.036	0.036
		PP+1.5-CP1	N	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
		1.5-PP+1.5-CP1	Mz	0.057	0.057	0.057	0.053	0.050	0.050	0.050
			N	-0.604	-0.604	-0.604	-0.604	-0.603	-0.603	-0.603
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.025	-0.025	-0.024	-0.023	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.002	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1	Mz	0.058	0.058	0.058	0.055	0.051	0.051	0.051
			N	-0.872	-0.872	-0.872	-0.872	-0.872	-0.872	-0.872
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.004	0.004	0.004
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1	Mz	0.092	0.092	0.092	0.087	0.081	0.081	0.081
			N	-0.917	-0.917	-0.917	-0.917	-0.916	-0.916	-0.916
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.037	-0.037	-0.036	-0.035	-0.034	-0.034	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.008	-0.002	0.004	0.004	0.004
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	Mz	0.094	0.094	0.094	0.088	0.083	0.083	0.083
			N	-1.029	-1.029	-1.029	-1.029	-1.028	-1.028	-1.028
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.039	-0.039	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.009	-0.003	0.004	0.004	0.004
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	Mz	0.110	0.110	0.110	0.103	0.097	0.097	0.097
			N	-1.074	-1.074	-1.074	-1.073	-1.073	-1.073	-1.073
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	-0.043	-0.043	-0.042	-0.041	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.004	0.004	0.005
		PP+CP1+1.4-V90	Mz	0.112	0.112	0.112	0.105	0.098	0.098	0.098
			N	-0.316	-0.316	-0.316	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.012	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	Mz	0.029	0.029	0.029	0.027	0.025	0.025	0.025
			N	-0.360	-0.360	-0.360	-0.360	-0.359	-0.359	-0.359
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.014	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	Mz	0.030	0.030	0.030	0.029	0.027	0.027	0.027
			N	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.471	-0.471	-0.471
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.002	0.002
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V90	Mz	0.047	0.047	0.047	0.044	0.041	0.041	0.041
			N	-0.517	-0.517	-0.517	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.020	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	0.048	0.048	0.048	0.045	0.043	0.043	0.043
			N	-0.550	-0.550	-0.550	-0.550	-0.549	-0.549	-0.549
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002	0.002	0.002
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	0.056	0.055	0.055	0.052	0.049	0.049	0.049
			N	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595	-0.594	-0.594	-0.594
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.023	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.002	0.002	0.002
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	0.057	0.057	0.057	0.054	0.050	0.050	0.050
			N	-0.707	-0.707	-0.707	-0.706	-0.706	-0.706	-0.706
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.027	-0.027	-0.027	-0.026



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	0.073	0.073	0.073	0.069	0.065	0.065	0.065
			N	-0.752	-0.752	-0.752	-0.751	-0.750	-0.750	-0.750
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.029	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	0.075	0.075	0.075	0.070	0.066	0.066	0.066
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.820	-0.820	-0.820	-0.820	-0.819	-0.819	-0.819
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.031	-0.031	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	0.086	0.086	0.086	0.081	0.076	0.076	0.076
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.865	-0.865	-0.865	-0.864	-0.864	-0.864	-0.864
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.035	-0.035	-0.034	-0.033	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.004	0.004	0.004
			Mz	0.088	0.088	0.088	0.083	0.077	0.077	0.077
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.977	-0.977	-0.977	-0.976	-0.976	-0.976	-0.976
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004	0.004	0.004
			Mz	0.104	0.104	0.104	0.098	0.092	0.092	0.092
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.021	-1.021	-1.021	-1.021	-1.020	-1.020	-1.020
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	-0.041	-0.041	-0.040	-0.039	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.009	-0.009	-0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	0.106	0.106	0.106	0.099	0.093	0.093	0.093
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.316	-0.316	-0.316	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.012	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.029	0.029	0.029	0.027	0.025	0.025	0.025
		1.5-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.360	-0.360	-0.360	-0.360	-0.359	-0.359	-0.359
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.014	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.030	0.030	0.030	0.029	0.027	0.027	0.027
		PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.471	-0.471	-0.471
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.047	0.047	0.047	0.044	0.041	0.041	0.041
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	-0.517	-0.517	-0.517	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.020	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.048	0.048	0.048	0.045	0.043	0.043	0.043
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.550	-0.550	-0.550	-0.550	-0.549	-0.549	-0.549
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.056	0.055	0.055	0.052	0.049	0.049	0.049
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595	-0.594	-0.594	-0.594
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.023	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.057	0.057	0.057	0.054	0.050	0.050	0.050
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.707	-0.707	-0.707	-0.706	-0.706	-0.706	-0.706



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.027	-0.027	-0.027	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	0.073	0.073	0.073	0.069	0.065	0.065	0.065
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.752	-0.752	-0.752	-0.751	-0.750	-0.750	-0.750
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.029	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.820	-0.820	-0.820	-0.820	-0.819	-0.819	-0.819
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.031	-0.031	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.003	0.003	0.003
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.865	-0.865	-0.865	-0.864	-0.864	-0.864	-0.864
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.035	-0.035	-0.034	-0.033	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.004	0.004	0.004
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.977	-0.977	-0.977	-0.976	-0.976	-0.976	-0.976
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004	0.004	0.004
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.021	-1.021	-1.021	-1.021	-1.020	-1.020	-1.020
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	-0.041	-0.041	-0.040	-0.039	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.009	-0.009	-0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	0.106	0.106	0.106	0.099	0.093	0.093	0.093

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
N10/N18	Aço laminado	PP+CP1	N	0.054	0.054	0.054	0.055	0.056
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
		1.5-PP+CP1	N	0.060	0.060	0.060	0.061	0.062
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
		PP+1.5-CP1	N	0.076	0.076	0.076	0.076	0.077
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003
		1.5-PP+1.5-CP1	N	0.081	0.081	0.081	0.082	0.083
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.124	0.124	0.124	0.126	0.127
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.141	0.141	0.141	0.141	0.142
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.146	0.146	0.146	0.147	0.148
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.047	0.047	0.047	0.048	0.049
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.063	0.063	0.063	0.064	0.065
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.069	0.069	0.069	0.070	0.071
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.074	0.074	0.074	0.075	0.076
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.080	0.080	0.080	0.081	0.082
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.096	0.096	0.096	0.097	0.097
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.101	0.101	0.101	0.102	0.104
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.112	0.112	0.112	0.112	0.113
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.117	0.117	0.117	0.118	0.119
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.133	0.133	0.133	0.134	0.135
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.139	0.139	0.139	0.140	0.141
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.047	0.047	0.047	0.048	0.049
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.063	0.063	0.063	0.064	0.065
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	0.069	0.069	0.069	0.070	0.071
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.074	0.074	0.074	0.075	0.076
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.080	0.080	0.080	0.081	0.082
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.096	0.096	0.096	0.097	0.097
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.101	0.101	0.101	0.102	0.104
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.112	0.112	0.112	0.112	0.113
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.117	0.117	0.117	0.118	0.119
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.133	0.133	0.133	0.134	0.135
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.139	0.139	0.139	0.140	0.141
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
N11/N23	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004
		1.5-PP+CP1	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.022	-0.021
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004
		PP+1.5-CP1	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.025
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.008	-0.005
		1.5-PP+1.5-CP1	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.029	-0.028
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.012	-0.011	-0.011	-0.009	-0.006
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.013	-0.009
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.042	-0.041
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.014	-0.009
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.045	-0.045
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.016	-0.010
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.048	-0.047
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.016	-0.011
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.015
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.019	-0.018
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.022	-0.022
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.027	-0.026	-0.026	-0.025	-0.024
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.007	-0.005
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.025
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.008	-0.005
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.029	-0.028
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.008	-0.006
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.032	-0.031
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.011	-0.007
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.035	-0.034
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.011	-0.007
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.036
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.013	-0.008
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.040	-0.039
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.013	-0.008
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.043	-0.043
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.015	-0.010



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.046	-0.045
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.015	-0.010
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.015
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003
		1.5-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.019	-0.018
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003
		PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.022	-0.022
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	-0.027	-0.026	-0.026	-0.025	-0.024
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.007	-0.005
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.025
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.008	-0.005
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.029	-0.028
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.008	-0.006
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.032	-0.031
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.011	-0.007
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.035	-0.034
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.011	-0.007
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.036
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.013	-0.008
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.040	-0.039
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.013	-0.008
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.043	-0.043
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.015	-0.010
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.046	-0.045
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.015	-0.010

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
N12/N22	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.112	-0.112	-0.112	-0.111	-0.110
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.014	-0.010
		1.5·PP+CP1	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.124	-0.123
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.015	-0.011
		PP+1.5·CP1	N	-0.154	-0.154	-0.154	-0.153	-0.152
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.020	-0.015
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.167	-0.167	-0.167	-0.166	-0.165
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.021	-0.016
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.238	-0.238	-0.238	-0.237	-0.236
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.033	-0.025
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.251	-0.251	-0.251	-0.250	-0.249
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.034	-0.025
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.280	-0.280	-0.280	-0.279	-0.278
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.039	-0.029
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.293	-0.293	-0.293	-0.292	-0.292
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.040	-0.030
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.087
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.008
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.101	-0.100
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.011	-0.008
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.129
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.017	-0.013
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.144	-0.144	-0.144	-0.143	-0.142
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.017	-0.013
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.150
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.020	-0.015
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.165	-0.165	-0.165	-0.164	-0.163
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.021	-0.015
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.192
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Mz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.026	-0.020
			N	-0.207	-0.207	-0.207	-0.206	-0.205
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.027	-0.020
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.224	-0.224	-0.224	-0.223	-0.222
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.031	-0.023
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.237	-0.237	-0.237	-0.236	-0.236
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.031	-0.024
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.266	-0.266	-0.266	-0.265	-0.264
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	-0.047	-0.046	-0.046	-0.037	-0.028
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.278
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.038	-0.028
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.087
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.008
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.101	-0.100
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.011	-0.008
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.129
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.017	-0.013
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.144	-0.144	-0.144	-0.143	-0.142
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.017	-0.013
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.150
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.020	-0.015
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.165	-0.165	-0.165	-0.164	-0.163
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.021	-0.015
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.192
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.026	-0.020
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.207	-0.207	-0.207	-0.206	-0.205
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.027	-0.020
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.224	-0.224	-0.224	-0.223	-0.222
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.031	-0.023
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.237	-0.237	-0.237	-0.236	-0.236
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.031	-0.024
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.266	-0.266	-0.266	-0.265	-0.264
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	-0.047	-0.046	-0.046	-0.037	-0.028
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.278
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.038	-0.028

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
N13/N21	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.226	-0.226	-0.226	-0.225	-0.225
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.023	-0.019
		1.5·PP+CP1	N	-0.252	-0.252	-0.252	-0.251	-0.250



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.024	-0.020
		PP+1.5-CP1	N	-0.313	-0.313	-0.313	-0.312	-0.311
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.034	-0.027
		1.5-PP+1.5-CP1	N	-0.339	-0.339	-0.339	-0.338	-0.337
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.035	-0.028
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.486	-0.486	-0.486	-0.486	-0.485
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	-0.065	-0.065	-0.065	-0.055	-0.045
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.512	-0.512	-0.512	-0.511	-0.511
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.056	-0.045
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.573	-0.573	-0.573	-0.572	-0.572
			Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	-0.078	-0.078	-0.078	-0.065	-0.053
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.599	-0.599	-0.599	-0.598	-0.597
			Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	-0.079	-0.079	-0.079	-0.066	-0.054
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.178	-0.178	-0.178	-0.177	-0.176
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.017	-0.014
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.204	-0.204	-0.204	-0.203	-0.202
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.018	-0.015
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.263
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.028	-0.023
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.291	-0.291	-0.291	-0.290	-0.289
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.029	-0.023
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.308	-0.308	-0.308	-0.307	-0.307
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.033	-0.027
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.334	-0.334	-0.334	-0.333	-0.332
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.034	-0.028
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.394	-0.394	-0.394	-0.394	-0.393
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.052	-0.052	-0.052	-0.044	-0.035
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.421	-0.421	-0.421	-0.420	-0.419
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.045	-0.036
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.457	-0.457	-0.457	-0.457	-0.456
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.061	-0.061	-0.061	-0.051	-0.042
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.483	-0.483	-0.483	-0.482	-0.482
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.052	-0.042
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.544	-0.544	-0.544	-0.543	-0.543
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	-0.073	-0.073	-0.073	-0.062	-0.050
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.570	-0.570	-0.570	-0.569	-0.568
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	-0.075	-0.075	-0.074	-0.063	-0.051
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.178	-0.178	-0.178	-0.177	-0.176



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.017	-0.014
			N	-0.204	-0.204	-0.204	-0.203	-0.202
		1.5-PP+CP1+1.4-V0	Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.018	-0.015
			N	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.263
		PP+1.5-CP1+1.4-V0	Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.028	-0.023
			N	-0.291	-0.291	-0.291	-0.290	-0.289
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V0	Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.029	-0.023
			N	-0.308	-0.308	-0.308	-0.307	-0.307
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.033	-0.027
			N	-0.334	-0.334	-0.334	-0.333	-0.332
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.034	-0.028
			N	-0.394	-0.394	-0.394	-0.394	-0.393
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.052	-0.052	-0.052	-0.044	-0.035
			N	-0.421	-0.421	-0.421	-0.420	-0.419
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.045	-0.036
			N	-0.457	-0.457	-0.457	-0.457	-0.456
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.061	-0.061	-0.061	-0.051	-0.042
			N	-0.483	-0.483	-0.483	-0.482	-0.482
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.052	-0.042
			N	-0.544	-0.544	-0.544	-0.543	-0.543
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	-0.073	-0.073	-0.073	-0.062	-0.050
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.570	-0.570	-0.570	-0.569	-0.568
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	-0.075	-0.075	-0.074	-0.063	-0.051

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
N15/N20	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.368	-0.368	-0.368	-0.367	-0.367
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
			Mz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.031	-0.027
		1.5·PP+CP1	N	-0.409	-0.409	-0.409	-0.408	-0.408
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
			Mz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.032	-0.029
		PP+1.5·CP1	N	-0.510	-0.510	-0.510	-0.509	-0.509
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
			Mz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.045	-0.040
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551	-0.550
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
			Mz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.046	-0.041
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.794	-0.794	-0.794	-0.794	-0.793
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.011	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	-0.081	-0.081	-0.081	-0.073	-0.065
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.836	-0.836	-0.836	-0.835	-0.834
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.012	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	-0.083	-0.083	-0.083	-0.074	-0.066
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.937	-0.937	-0.937	-0.936	-0.936
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.013	0.014



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.001
			Mz	-0.097	-0.097	-0.097	-0.087	-0.078
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.978	-0.978	-0.978	-0.977	-0.977
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.014	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.002
			Mz	-0.098	-0.098	-0.098	-0.089	-0.079
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.287
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001
			Mz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.023	-0.020
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.330	-0.330	-0.330	-0.329	-0.328
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001
			Mz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.024	-0.022
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430	-0.429
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
			Mz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.037	-0.033
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.472	-0.472	-0.472	-0.471	-0.470
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
			Mz	-0.043	-0.042	-0.042	-0.038	-0.034
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.502	-0.502	-0.502	-0.501	-0.501
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
			Mz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.044	-0.039
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.543	-0.543	-0.543	-0.542	-0.542
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.007	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
			Mz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.045	-0.040
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.644	-0.644	-0.644	-0.643	-0.643
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	-0.065	-0.065	-0.065	-0.058	-0.052
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685	-0.684
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.009	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.059	-0.053



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.747	-0.747	-0.747	-0.746	-0.746
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	-0.076	-0.076	-0.076	-0.068	-0.061
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.788	-0.788	-0.788	-0.788	-0.787
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.011	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.070	-0.062
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.889	-0.889	-0.889	-0.889	-0.888
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.012	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.001
			Mz	-0.092	-0.092	-0.092	-0.083	-0.073
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.931	-0.931	-0.931	-0.930	-0.929
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.013	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.002
			Mz	-0.093	-0.093	-0.093	-0.084	-0.075
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.287
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001
			Mz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.023	-0.020
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.330	-0.330	-0.330	-0.329	-0.328
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001
			Mz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.024	-0.022
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430	-0.429
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
			Mz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.037	-0.033
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.472	-0.472	-0.472	-0.471	-0.470
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
			Mz	-0.043	-0.042	-0.042	-0.038	-0.034
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.502	-0.502	-0.502	-0.501	-0.501
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
			Mz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.044	-0.039
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.543	-0.543	-0.543	-0.542	-0.542
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.007	0.009



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
			Mz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.045	-0.040
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.644	-0.644	-0.644	-0.643	-0.643
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	-0.065	-0.065	-0.065	-0.058	-0.052
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685	-0.684
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.009	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.059	-0.053
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.747	-0.747	-0.747	-0.746	-0.746
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	-0.076	-0.076	-0.076	-0.068	-0.061
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.788	-0.788	-0.788	-0.788	-0.787
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.011	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.070	-0.062
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.889	-0.889	-0.889	-0.889	-0.888
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.012	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.001
			Mz	-0.092	-0.092	-0.092	-0.083	-0.073
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.931	-0.931	-0.931	-0.930	-0.929
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.013	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.002
			Mz	-0.093	-0.093	-0.093	-0.084	-0.075

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
N4/N19	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.400	-0.400	-0.400	-0.399	-0.399
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.014	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.002
			Mz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.034	-0.029
		1.5·PP+CP1	N	-0.444	-0.444	-0.444	-0.444	-0.443
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.002
			Mz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.036	-0.031
		PP+1.5·CP1	N	-0.555	-0.555	-0.555	-0.555	-0.554
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002
			Mz	-0.058	-0.058	-0.058	-0.050	-0.043
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.600	-0.600	-0.600	-0.599	-0.598
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.003
			Mz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.052	-0.044
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.866	-0.866	-0.866	-0.865	-0.865
			Vy	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.030	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.004
			Mz	-0.094	-0.094	-0.094	-0.082	-0.070
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.910	-0.910	-0.910	-0.910	-0.909
			Vy	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.032	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.004
			Mz	-0.096	-0.095	-0.095	-0.083	-0.071
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-1.021	-1.021	-1.021	-1.021	-1.020
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Vz	-0.037	-0.037	-0.036	-0.036	-0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004
			Mz	-0.112	-0.112	-0.112	-0.098	-0.083
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-1.066	-1.066	-1.066	-1.065	-1.064
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Vz	-0.039	-0.039	-0.038	-0.037	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.009	-0.002	0.004
			Mz	-0.114	-0.114	-0.114	-0.099	-0.084
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.312
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.011	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001
			Mz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.026	-0.022
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.358	-0.358	-0.358	-0.357	-0.356
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.013	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001
			Mz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.027	-0.023
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.468	-0.468	-0.468	-0.468	-0.468
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.002
			Mz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.041	-0.035
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.513	-0.513	-0.513	-0.512	-0.512
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Mz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.043	-0.036
			N	-0.546	-0.546	-0.546	-0.546	-0.545
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.019	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002
			Mz	-0.057	-0.057	-0.056	-0.049	-0.042
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.591	-0.591	-0.591	-0.590	-0.589
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002
			Mz	-0.058	-0.058	-0.058	-0.051	-0.043
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.701	-0.701	-0.701	-0.701	-0.701
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.003
			Mz	-0.075	-0.075	-0.075	-0.065	-0.055
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.746	-0.746	-0.746	-0.745	-0.745
			Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.026	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003
			Mz	-0.076	-0.076	-0.076	-0.066	-0.057
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.814	-0.814	-0.814	-0.813	-0.813
			Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003
			Mz	-0.088	-0.088	-0.088	-0.077	-0.065
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.858	-0.858	-0.858	-0.858	-0.857
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.030	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.004
			Mz	-0.089	-0.089	-0.089	-0.078	-0.066
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969	-0.968
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.034	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004
			Mz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.092	-0.079
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.014	-1.014	-1.014	-1.013	-1.012
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vz	-0.037	-0.037	-0.036	-0.035	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004
			Mz	-0.108	-0.108	-0.107	-0.094	-0.080
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.312
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.011	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001
			Mz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.026	-0.022
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.358	-0.358	-0.358	-0.357	-0.356
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.013	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001
			Mz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.027	-0.023
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.468	-0.468	-0.468	-0.468	-0.468
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.002
			Mz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.041	-0.035
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.513	-0.513	-0.513	-0.512	-0.512
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002
			Mz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.043	-0.036
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.546	-0.546	-0.546	-0.546	-0.545
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.019	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002
			Mz	-0.057	-0.057	-0.056	-0.049	-0.042
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.591	-0.591	-0.591	-0.590	-0.589
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002
			Mz	-0.058	-0.058	-0.058	-0.051	-0.043
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.701	-0.701	-0.701	-0.701	-0.701
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.003
			Mz	-0.075	-0.075	-0.075	-0.065	-0.055
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.746	-0.746	-0.746	-0.745	-0.745
			Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.026	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003
			Mz	-0.076	-0.076	-0.076	-0.066	-0.057
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.814	-0.814	-0.814	-0.813	-0.813
			Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003
			Mz	-0.088	-0.088	-0.088	-0.077	-0.065
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.858	-0.858	-0.858	-0.858	-0.857
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.030	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.004
			Mz	-0.089	-0.089	-0.089	-0.078	-0.066
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969	-0.968
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.034	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.092	-0.079
			N	-1.014	-1.014	-1.014	-1.013	-1.012
			Vy	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vz	-0.037	-0.037	-0.036	-0.035	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004
			Mz	-0.108	-0.108	-0.107	-0.094	-0.080

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
N29/N30	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.641	-0.639	-0.638	-0.635	-0.633	-0.631	-0.629	-0.627	-0.625
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
			Mz	-0.034	-0.020	-0.013	0.000	0.014	0.028	0.042	0.048	0.062
		1.25-PP+CP1	N	-0.671	-0.668	-0.667	-0.664	-0.661	-0.658	-0.655	-0.654	-0.651
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.004	0.004	0.005
			Mz	-0.035	-0.021	-0.014	0.000	0.015	0.029	0.043	0.050	0.065
		PP+1.25-CP1	N	-0.772	-0.769	-0.768	-0.766	-0.764	-0.761	-0.759	-0.758	-0.756
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.004	0.005	0.006
			Mz	-0.041	-0.025	-0.016	0.000	0.017	0.034	0.050	0.059	0.075
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.801	-0.798	-0.797	-0.794	-0.791	-0.789	-0.786	-0.784	-0.781
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.004	0.005	0.006
			Mz	-0.043	-0.025	-0.017	0.000	0.018	0.035	0.052	0.061	0.078
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.424	-1.422	-1.420	-1.418	-1.416	-1.414	-1.411	-1.410	-1.408
			Vy	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.007	-0.004	-0.003	0.000	0.003	0.005	0.008	0.009	0.012
			Mz	-0.078	-0.046	-0.031	0.001	0.032	0.063	0.095	0.110	0.141
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.454	-1.451	-1.449	-1.447	-1.444	-1.441	-1.438	-1.437	-1.434
			Vy	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.007	-0.004	-0.003	0.000	0.003	0.005	0.008	0.009	0.012
			Mz	-0.079	-0.047	-0.031	0.001	0.032	0.064	0.096	0.112	0.144
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-1.554	-1.552	-1.551	-1.549	-1.546	-1.544	-1.542	-1.541	-1.538
			Vy	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.007	-0.004	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.009	0.010	0.013
			Mz	-0.085	-0.051	-0.033	0.001	0.035	0.069	0.103	0.120	0.155
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-1.584	-1.581	-1.580	-1.577	-1.574	-1.571	-1.568	-1.567	-1.564
			Vy	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.007	-0.004	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.009	0.010	0.013
			Mz	-0.086	-0.051	-0.034	0.001	0.035	0.070	0.105	0.122	0.157
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.495	-0.493	-0.492	-0.490	-0.487	-0.485	-0.483	-0.482	-0.479
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mz	-0.026	-0.016	-0.010	0.000	0.011	0.021	0.032	0.037	0.047
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.525	-0.522	-0.521	-0.518	-0.515	-0.512	-0.509	-0.508	-0.505
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mz	-0.027	-0.016	-0.011	0.000	0.011	0.022	0.033	0.039	0.050
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.626	-0.623	-0.622	-0.620	-0.618	-0.615	-0.613	-0.612	-0.610
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
			Mz	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
	1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90		Mz	-0.033	-0.020	-0.013	0.000	0.014	0.027	0.041	0.047	0.061
			N	-0.655	-0.653	-0.651	-0.648	-0.645	-0.643	-0.640	-0.638	-0.636
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
	PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90		Mz	-0.035	-0.021	-0.014	0.000	0.014	0.028	0.042	0.049	0.063
			N	-0.887	-0.884	-0.883	-0.881	-0.879	-0.876	-0.874	-0.873	-0.871
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005	0.006	0.007
	1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90		Mz	-0.048	-0.028	-0.019	0.000	0.020	0.039	0.058	0.068	0.087
			N	-0.916	-0.914	-0.912	-0.909	-0.906	-0.904	-0.901	-0.899	-0.896
			Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005	0.006	0.007
	PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90		Mz	-0.049	-0.029	-0.019	0.000	0.020	0.040	0.060	0.070	0.089
			N	-1.017	-1.015	-1.014	-1.011	-1.009	-1.007	-1.005	-1.003	-1.001
			Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.007	0.008
	1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90		Mz	-0.055	-0.033	-0.022	0.001	0.023	0.045	0.067	0.078	0.100
			N	-1.047	-1.044	-1.043	-1.040	-1.037	-1.034	-1.031	-1.030	-1.027
			Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.007	0.009
	PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90		Mz	-0.056	-0.034	-0.022	0.001	0.023	0.046	0.069	0.080	0.103
			N	-1.336	-1.334	-1.333	-1.331	-1.328	-1.326	-1.324	-1.323	-1.320
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.008	0.009	0.011
	1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90		Mz	-0.073	-0.043	-0.029	0.001	0.030	0.059	0.089	0.103	0.133
			N	-1.366	-1.363	-1.362	-1.359	-1.356	-1.353	-1.350	-1.349	-1.346
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.008	0.009	0.011
	PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90		Mz	-0.074	-0.044	-0.029	0.001	0.030	0.060	0.090	0.105	0.135
			N	-1.467	-1.464	-1.463	-1.461	-1.459	-1.457	-1.454	-1.453	-1.451
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.007	-0.004	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.008	0.010	0.012
	1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90		Mz	-0.080	-0.048	-0.032	0.001	0.033	0.065	0.097	0.114	0.146
			N	-1.497	-1.494	-1.492	-1.489	-1.487	-1.484	-1.481	-1.479	-1.477
			Vy	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.007	-0.004	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.008	0.010	0.013
	PP+CP1+1.4-V0		Mz	-0.081	-0.048	-0.032	0.001	0.033	0.066	0.099	0.115	0.148
			N	-0.495	-0.493	-0.492	-0.490	-0.487	-0.485	-0.483	-0.482	-0.479
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
	1.25-PP+CP1+1.4-V0		Mz	-0.026	-0.016	-0.010	0.000	0.011	0.021	0.032	0.037	0.047
			N	-0.525	-0.522	-0.521	-0.518	-0.515	-0.512	-0.509	-0.508	-0.505
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
	PP+1.25-CP1+1.4-V0		Mz	-0.027	-0.016	-0.011	0.000	0.011	0.022	0.033	0.039	0.050
			N	-0.626	-0.623	-0.622	-0.620	-0.618	-0.615	-0.613	-0.612	-0.610
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
	1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0		Mz	-0.033	-0.020	-0.013	0.000	0.014	0.027	0.041	0.047	0.061
			N	-0.655	-0.653	-0.651	-0.648	-0.645	-0.643	-0.640	-0.638	-0.636
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
	PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0		Mz	-0.035	-0.021	-0.014	0.000	0.014	0.028	0.042	0.049	0.063
			N	-0.887	-0.884	-0.883	-0.881	-0.879	-0.876	-0.874	-0.873	-0.871
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m	
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005	0.006	0.007	0.007
			Mz	-0.048	-0.028	-0.019	0.000	0.020	0.039	0.058	0.068	0.087	0.087
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.916	-0.914	-0.912	-0.909	-0.906	-0.904	-0.901	-0.899	-0.896	-0.896
			Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005	0.006	0.007	0.007
			Mz	-0.049	-0.029	-0.019	0.000	0.020	0.040	0.060	0.070	0.089	0.089
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.017	-1.015	-1.014	-1.011	-1.009	-1.007	-1.005	-1.003	-1.001	-1.001
			Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.007	0.008	0.008
			Mz	-0.055	-0.033	-0.022	0.001	0.023	0.045	0.067	0.078	0.100	0.100
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.047	-1.044	-1.043	-1.040	-1.037	-1.034	-1.031	-1.030	-1.027	-1.027
			Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.007	0.009	0.009
			Mz	-0.056	-0.034	-0.022	0.001	0.023	0.046	0.069	0.080	0.103	0.103
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.336	-1.334	-1.333	-1.331	-1.328	-1.326	-1.324	-1.323	-1.320	-1.320
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.008	0.009	0.011	0.011
			Mz	-0.073	-0.043	-0.029	0.001	0.030	0.059	0.089	0.103	0.133	0.133
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.366	-1.363	-1.362	-1.359	-1.356	-1.353	-1.350	-1.349	-1.346	-1.346
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.008	0.009	0.011	0.011
			Mz	-0.074	-0.044	-0.029	0.001	0.030	0.060	0.090	0.105	0.135	0.135
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.467	-1.464	-1.463	-1.461	-1.459	-1.457	-1.454	-1.453	-1.451	-1.451
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.007	-0.004	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.008	0.010	0.012	0.012
			Mz	-0.080	-0.048	-0.032	0.001	0.033	0.065	0.097	0.114	0.146	0.146
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.497	-1.494	-1.492	-1.489	-1.487	-1.484	-1.481	-1.479	-1.477	-1.477
			Vy	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.007	-0.004	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.008	0.010	0.013	0.013
			Mz	-0.081	-0.048	-0.032	0.001	0.033	0.066	0.099	0.115	0.148	0.148

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
N31/N32	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.641	-0.639	-0.638	-0.635	-0.633	-0.631	-0.629	-0.627	-0.625
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
			Mz	0.034	0.020	0.014	0.000	-0.014	-0.028	-0.042	-0.048	-0.062
		1.25-PP+CP1	N	-0.671	-0.668	-0.667	-0.664	-0.661	-0.658	-0.655	-0.654	-0.651
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.004	0.004	0.005
			Mz	0.035	0.021	0.014	0.000	-0.015	-0.029	-0.043	-0.050	-0.065
		PP+1.25-CP1	N	-0.772	-0.769	-0.768	-0.766	-0.764	-0.761	-0.759	-0.758	-0.756
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.004	0.005	0.006
			Mz	0.041	0.025	0.016	0.000	-0.017	-0.034	-0.050	-0.059	-0.075
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.801	-0.798	-0.797	-0.794	-0.791	-0.789	-0.786	-0.784	-0.781
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.004	0.005	0.006
			Mz	0.043	0.026	0.017	0.000	-0.017	-0.035	-0.052	-0.061	-0.078
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.424	-1.422	-1.420	-1.418	-1.416	-1.414	-1.411	-1.410	-1.408
			Vy	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.006	-0.004	-0.003	0.000	0.003	0.005	0.008	0.009	0.012
			Mz	0.078	0.046	0.031	0.000	-0.032	-0.063	-0.094	-0.110	-0.141



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m
	1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.454	-1.451	-1.449	-1.447	-1.444	-1.441	-1.438	-1.437	-1.434
		Vy	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.007	-0.004	-0.003	0.000	0.003	0.005	0.008	0.009	0.012
		Mz	0.079	0.047	0.031	0.000	-0.032	-0.064	-0.096	-0.112	-0.144
	PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-1.554	-1.552	-1.551	-1.549	-1.546	-1.544	-1.542	-1.541	-1.538
		Vy	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.007	-0.004	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.009	0.010	0.013
		Mz	0.085	0.051	0.034	-0.001	-0.035	-0.069	-0.103	-0.120	-0.154
	1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-1.584	-1.581	-1.580	-1.577	-1.574	-1.571	-1.568	-1.567	-1.564
		Vy	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.007	-0.004	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.009	0.010	0.013
		Mz	0.086	0.051	0.034	-0.001	-0.035	-0.070	-0.105	-0.122	-0.157
	PP+CP1+1.4-V90	N	-0.495	-0.493	-0.492	-0.490	-0.487	-0.485	-0.483	-0.482	-0.479
		Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
		Mz	0.026	0.016	0.010	0.000	-0.011	-0.021	-0.032	-0.037	-0.047
	1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.525	-0.522	-0.521	-0.518	-0.515	-0.512	-0.509	-0.508	-0.505
		Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
		Mz	0.027	0.016	0.011	0.000	-0.011	-0.022	-0.033	-0.039	-0.050
	PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.626	-0.623	-0.622	-0.620	-0.618	-0.615	-0.613	-0.612	-0.610
		Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
		Mz	0.033	0.020	0.013	0.000	-0.014	-0.027	-0.040	-0.047	-0.061
	1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.655	-0.653	-0.651	-0.648	-0.645	-0.643	-0.640	-0.638	-0.636
		Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
		Mz	0.035	0.021	0.014	0.000	-0.014	-0.028	-0.042	-0.049	-0.063
	PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.887	-0.884	-0.883	-0.881	-0.879	-0.876	-0.874	-0.873	-0.871
		Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005	0.006	0.007
		Mz	0.048	0.029	0.019	0.000	-0.020	-0.039	-0.058	-0.068	-0.087
	1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.916	-0.914	-0.912	-0.909	-0.906	-0.904	-0.901	-0.899	-0.896
		Vy	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005	0.006	0.007
		Mz	0.049	0.029	0.019	0.000	-0.020	-0.040	-0.060	-0.070	-0.089
	PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.017	-1.015	-1.014	-1.011	-1.009	-1.007	-1.005	-1.003	-1.001
		Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.007	0.008
		Mz	0.055	0.033	0.022	0.000	-0.023	-0.045	-0.067	-0.078	-0.100
	1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.047	-1.044	-1.043	-1.040	-1.037	-1.034	-1.031	-1.030	-1.027
		Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.007	0.009
		Mz	0.056	0.034	0.022	0.000	-0.023	-0.046	-0.068	-0.080	-0.102
	PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.336	-1.334	-1.333	-1.331	-1.328	-1.326	-1.324	-1.323	-1.320
		Vy	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.007	0.009	0.011
		Mz	0.073	0.043	0.029	0.000	-0.030	-0.059	-0.088	-0.103	-0.132
	1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.366	-1.363	-1.362	-1.359	-1.356	-1.353	-1.350	-1.349	-1.346
		Vy	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.008	0.009	0.011
		Mz	0.074	0.044	0.029	0.000	-0.030	-0.060	-0.090	-0.105	-0.135
	PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.467	-1.465	-1.463	-1.461	-1.459	-1.457	-1.454	-1.453	-1.451
		Vy	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.007	-0.004	-0.003	0.000	0.003	0.005	0.008	0.010	0.012	
			Mz	0.080	0.048	0.032	-0.001	-0.033	-0.065	-0.097	-0.113	-0.146	
			N	-1.497	-1.494	-1.492	-1.489	-1.487	-1.484	-1.481	-1.479	-1.477	
			Vy	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			My	-0.007	-0.004	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.008	0.010	0.012	
			Mz	0.081	0.049	0.032	-0.001	-0.033	-0.066	-0.099	-0.115	-0.148	
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.495	-0.493	-0.492	-0.490	-0.487	-0.485	-0.483	-0.482	-0.479	
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	
			Mz	0.026	0.016	0.010	0.000	-0.011	-0.021	-0.032	-0.037	-0.047	
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.525	-0.522	-0.521	-0.518	-0.515	-0.512	-0.509	-0.508	-0.505	
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	
			Mz	0.027	0.016	0.011	0.000	-0.011	-0.022	-0.033	-0.039	-0.050	
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.626	-0.623	-0.622	-0.620	-0.618	-0.615	-0.613	-0.612	-0.610	
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	
			Mz	0.033	0.020	0.013	0.000	-0.014	-0.027	-0.040	-0.047	-0.061	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.655	-0.653	-0.651	-0.648	-0.645	-0.643	-0.640	-0.638	-0.636	
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	
			Mz	0.035	0.021	0.014	0.000	-0.014	-0.028	-0.042	-0.049	-0.063	
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.887	-0.884	-0.883	-0.881	-0.879	-0.876	-0.874	-0.873	-0.871	
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			My	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005	0.006	0.007	
			Mz	0.048	0.029	0.019	0.000	-0.020	-0.039	-0.058	-0.068	-0.087	
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.916	-0.914	-0.912	-0.909	-0.906	-0.904	-0.901	-0.899	-0.896	
			Vy	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			My	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005	0.006	0.007	
			Mz	0.049	0.029	0.019	0.000	-0.020	-0.040	-0.060	-0.070	-0.089	
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.017	-1.015	-1.014	-1.011	-1.009	-1.007	-1.005	-1.003	-1.001	
			Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			My	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.007	0.008	
			Mz	0.055	0.033	0.022	0.000	-0.023	-0.045	-0.067	-0.078	-0.100	
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.047	-1.044	-1.043	-1.040	-1.037	-1.034	-1.031	-1.030	-1.027	
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			My	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.007	0.009	
			Mz	0.056	0.034	0.022	0.000	-0.023	-0.046	-0.068	-0.080	-0.102	
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.336	-1.334	-1.333	-1.331	-1.328	-1.326	-1.324	-1.323	-1.320	
			Vy	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			My	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.007	0.009	0.011	
			Mz	0.073	0.043	0.029	0.000	-0.030	-0.059	-0.088	-0.103	-0.132	
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.366	-1.363	-1.362	-1.359	-1.356	-1.353	-1.350	-1.349	-1.346	
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			My	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.008	0.009	0.011	
			Mz	0.074	0.044	0.029	0.000	-0.030	-0.060	-0.090	-0.105	-0.135	
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.467	-1.465	-1.463	-1.461	-1.459	-1.457	-1.454	-1.453	-1.451	
			Vy	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			My	-0.007	-0.004	-0.003	0.000	0.003	0.005	0.008	0.010	0.012	
			Mz	0.080	0.048	0.032	-0.001	-0.033	-0.065	-0.097	-0.113	-0.146	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.497	-1.494	-1.492	-1.489	-1.487	-1.484	-1.481	-1.479	-1.477	
			Vy	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			My	-0.007	-0.004	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.008	0.010	0.012	
			Mz	0.081	0.049	0.032	-0.001	-0.033	-0.066	-0.099	-0.115	-0.148	



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
N30/N33	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.603	0.603	0.603	0.603	0.603
			Vy	-0.113	-0.113	-0.112	-0.112	-0.111
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.003	0.003
			Mz	-0.025	-0.025	-0.009	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1	N	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626
			Vy	-0.117	-0.117	-0.116	-0.116	-0.115
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.003	0.003
			Mz	-0.026	-0.026	-0.009	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1	N	0.731	0.731	0.731	0.731	0.731
			Vy	-0.137	-0.137	-0.136	-0.135	-0.135
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004	0.004
			Mz	-0.030	-0.030	-0.011	0.009	0.009
		1.25·PP+1.25·CP1	N	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754
			Vy	-0.141	-0.141	-0.140	-0.139	-0.139
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004	0.004
			Mz	-0.031	-0.031	-0.011	0.009	0.009
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	1.371	1.371	1.371	1.371	1.371
			Vy	-0.256	-0.256	-0.255	-0.255	-0.255
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.001	0.007	0.007
			Mz	-0.057	-0.056	-0.020	0.016	0.017
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	1.394	1.394	1.394	1.394	1.394
			Vy	-0.261	-0.260	-0.260	-0.259	-0.259
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.001	0.007	0.007
			Mz	-0.057	-0.057	-0.020	0.016	0.017
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	1.499	1.499	1.499	1.499	1.499
			Vy	-0.280	-0.280	-0.279	-0.279	-0.278
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.001	0.008	0.008
			Mz	-0.062	-0.061	-0.022	0.017	0.018
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	1.522	1.522	1.522	1.522	1.522
			Vy	-0.284	-0.284	-0.283	-0.283	-0.282
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.001	0.008	0.008
			Mz	-0.063	-0.062	-0.022	0.018	0.018
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460
			Vy	-0.086	-0.086	-0.085	-0.085	-0.085
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002
			Mz	-0.019	-0.019	-0.007	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483
			Vy	-0.091	-0.090	-0.090	-0.089	-0.089
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	Mz	-0.020	-0.020	-0.007	0.006	0.006
			N	0.588	0.588	0.588	0.588	0.588
			Vy	-0.110	-0.110	-0.109	-0.109	-0.108
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.003	0.003
			Mz	-0.024	-0.024	-0.009	0.007	0.007
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.611	0.611	0.611	0.611	0.611
			Vy	-0.115	-0.114	-0.114	-0.113	-0.112
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.003	0.003
			Mz	-0.025	-0.025	-0.009	0.007	0.007
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844
			Vy	-0.158	-0.158	-0.157	-0.156	-0.156
			Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.001	0.004	0.004
			Mz	-0.035	-0.034	-0.012	0.010	0.010
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.867	0.867	0.867	0.867	0.867
			Vy	-0.162	-0.162	-0.161	-0.160	-0.160
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.001	0.004	0.004
			Mz	-0.036	-0.035	-0.013	0.010	0.010
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.972	0.972	0.972	0.972	0.972
			Vy	-0.182	-0.182	-0.181	-0.180	-0.180
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.001	0.005	0.005
			Mz	-0.040	-0.040	-0.014	0.011	0.012
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995
			Vy	-0.186	-0.186	-0.185	-0.184	-0.184
			Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.001	0.005	0.005
			Mz	-0.041	-0.041	-0.014	0.012	0.012
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	1.286	1.286	1.286	1.286	1.286
			Vy	-0.240	-0.240	-0.239	-0.239	-0.238
			Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.001	0.007	0.007
			Mz	-0.053	-0.052	-0.019	0.015	0.015
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	1.308	1.308	1.308	1.308	1.308
			Vy	-0.245	-0.244	-0.243	-0.243	-0.242
			Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.001	0.007	0.007
			Mz	-0.054	-0.053	-0.019	0.015	0.016
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	1.414	1.414	1.414	1.414	1.414
			Vy	-0.264	-0.264	-0.263	-0.263	-0.262
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.001	0.007	0.007
			Mz	-0.058	-0.058	-0.021	0.016	0.017
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436
			Vy	-0.268	-0.268	-0.267	-0.267	-0.266
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
			My	-0.005	-0.005	0.001	0.007	0.008
			Mz	-0.059	-0.059	-0.021	0.017	0.017
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460
			Vy	-0.086	-0.086	-0.085	-0.085	-0.085
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002
			Mz	-0.019	-0.019	-0.007	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483
			Vy	-0.091	-0.090	-0.090	-0.089	-0.089
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002
			Mz	-0.020	-0.020	-0.007	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.588	0.588	0.588	0.588	0.588
			Vy	-0.110	-0.110	-0.109	-0.109	-0.108
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.003	0.003
			Mz	-0.024	-0.024	-0.009	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.611	0.611	0.611	0.611	0.611
			Vy	-0.115	-0.114	-0.114	-0.113	-0.112
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.003	0.003
			Mz	-0.025	-0.025	-0.009	0.007	0.007
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844
			Vy	-0.158	-0.158	-0.157	-0.156	-0.156
			Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.001	0.004	0.004
			Mz	-0.035	-0.034	-0.012	0.010	0.010
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.867	0.867	0.867	0.867	0.867
			Vy	-0.162	-0.162	-0.161	-0.160	-0.160
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.001	0.004	0.004
			Mz	-0.036	-0.035	-0.013	0.010	0.010
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.972	0.972	0.972	0.972	0.972
			Vy	-0.182	-0.182	-0.181	-0.180	-0.180
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.001	0.005	0.005
			Mz	-0.040	-0.040	-0.014	0.011	0.012
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995
			Vy	-0.186	-0.186	-0.185	-0.184	-0.184
			Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.001	0.005	0.005
			Mz	-0.041	-0.041	-0.014	0.012	0.012
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.286	1.286	1.286	1.286	1.286
			Vy	-0.240	-0.240	-0.239	-0.239	-0.238
			Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.001	0.007	0.007
			Mz	-0.053	-0.052	-0.019	0.015	0.015
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.308	1.308	1.308	1.308	1.308
			Vy	-0.245	-0.244	-0.243	-0.243	-0.242
			Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.001	0.007	0.007
			Mz	-0.054	-0.053	-0.019	0.015	0.016
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.414	1.414	1.414	1.414	1.414
			Vy	-0.264	-0.264	-0.263	-0.263	-0.262
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.001	0.007	0.007
			Mz	-0.058	-0.058	-0.021	0.016	0.017
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436
			Vy	-0.268	-0.268	-0.267	-0.267	-0.266
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.001	0.007	0.008
			Mz	-0.059	-0.059	-0.021	0.017	0.017

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
N33/N34	Aço dobrado	PP+CP1	N	1.377	1.377	1.377	1.377	1.377
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1	N	1.429	1.429	1.429	1.429	1.429
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1	N	1.669	1.669	1.669	1.669	1.669
			Vy	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.003
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1	N	1.721	1.721	1.721	1.721	1.721
			Vy	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.003
			Mz	0.008	0.008	0.006	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	3.131	3.131	3.131	3.131	3.131
			Vy	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.002	0.006	0.006
			Mz	0.014	0.014	0.011	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	3.183	3.183	3.183	3.183	3.183
			Vy	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.002	0.006	0.006
			Mz	0.014	0.014	0.011	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	3.423	3.423	3.423	3.423	3.423
			Vy	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
			My	-0.001	-0.001	0.003	0.007	0.007
			Mz	0.015	0.015	0.012	0.008	0.008
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	3.475	3.475	3.475	3.475	3.475
			Vy	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026
			Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.003	0.007	0.007
			Mz	0.016	0.016	0.012	0.008	0.008
		PP+CP1+1.4·V90	N	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.103	1.103	1.103	1.103	1.103
			Vy	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.343	1.343	1.343	1.343	1.343
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.003
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.395	1.395	1.395	1.395	1.395
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.003
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.928	1.928	1.928	1.928	1.928
			Vy	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.001	0.004	0.004
			Mz	0.009	0.009	0.007	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980
			Vy	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.001	0.004	0.004
			Mz	0.009	0.009	0.007	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220
			Vy	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.002	0.004	0.004
			Mz	0.010	0.010	0.008	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.272	2.272	2.272	2.272	2.272
			Vy	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.002	0.004	0.004
			Mz	0.010	0.010	0.008	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.935	2.935	2.935	2.935	2.935
			Vy	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.002	0.006	0.006
			Mz	0.013	0.013	0.010	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.987	2.987	2.987	2.987	2.987
			Vy	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.002	0.006	0.006
			Mz	0.013	0.013	0.010	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	3.227	3.227	3.227	3.227	3.227
			Vy	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.003	0.006	0.006
			Mz	0.014	0.014	0.011	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	3.279	3.279	3.279	3.279	3.279
			Vy	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.003	0.006	0.006
			Mz	0.015	0.015	0.011	0.007	0.007
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.103	1.103	1.103	1.103	1.103
			Vy	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.343	1.343	1.343	1.343	1.343
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.003
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.395	1.395	1.395	1.395	1.395
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.003
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.928	1.928	1.928	1.928	1.928
			Vy	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.001	0.004	0.004
			Mz	0.009	0.009	0.007	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980
			Vy	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.001	0.004	0.004
			Mz	0.009	0.009	0.007	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220
			Vy	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.002	0.004	0.004
			Mz	0.010	0.010	0.008	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.272	2.272	2.272	2.272	2.272
			Vy	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.002	0.004	0.004
			Mz	0.010	0.010	0.008	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.935	2.935	2.935	2.935	2.935
			Vy	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.002	0.006	0.006
			Mz	0.013	0.013	0.010	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.987	2.987	2.987	2.987	2.987
			Vy	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.002	0.006	0.006
			Mz	0.013	0.013	0.010	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	3.227	3.227	3.227	3.227	3.227
			Vy	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.003	0.006	0.006
			Mz	0.014	0.014	0.011	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	3.279	3.279	3.279	3.279	3.279
			Vy	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.003	0.006	0.006
			Mz	0.015	0.015	0.011	0.007	0.007

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
N34/N35	Aço dobrado	PP+CP1	N	1.835	1.835	1.835	1.835	1.835
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1	N	1.904	1.904	1.904	1.904	1.904
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1	N	2.224	2.224	2.224	2.224	2.224
			Vy	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1	N	2.293	2.293	2.293	2.293	2.293
			Vy	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.170	4.170	4.170	4.170	4.170
			Vy	-0.015	-0.015	-0.014	-0.013	-0.013
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.002	0.004	0.004
			Mz	0.006	0.006	0.008	0.011	0.011
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.239	4.239	4.239	4.239	4.239
			Vy	-0.015	-0.015	-0.014	-0.013	-0.013
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.002	0.004	0.004
			Mz	0.006	0.006	0.009	0.011	0.011
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	4.559	4.559	4.559	4.559	4.559
			Vy	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015	-0.014
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.002	0.005	0.005
			Mz	0.007	0.007	0.009	0.012	0.012
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	4.628	4.628	4.628	4.628	4.628
			Vy	-0.017	-0.017	-0.016	-0.015	-0.014
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.002	0.005	0.005
			Mz	0.007	0.007	0.009	0.012	0.012
		PP+CP1+1.4·V90	N	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
			Vy	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.470	1.470	1.470	1.470	1.470
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.790	1.790	1.790	1.790	1.790
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.859	1.859	1.859	1.859	1.859
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.568	2.568	2.568	2.568	2.568
			Vy	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.637	2.637	2.637	2.637	2.637
			Vy	-0.010	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.957	2.957	2.957	2.957	2.957
			Vy	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.009
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003
			Mz	0.004	0.004	0.006	0.008	0.008
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027
			Vy	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.009
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003
			Mz	0.004	0.004	0.006	0.008	0.008
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	3.909	3.909	3.909	3.909	3.909
			Vy	-0.014	-0.014	-0.013	-0.012	-0.012
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.002	0.004	0.004
			Mz	0.006	0.006	0.008	0.010	0.010
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979
			Vy	-0.015	-0.014	-0.013	-0.012	-0.012
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.002	0.004	0.004
			Mz	0.006	0.006	0.008	0.010	0.010
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.298	4.298	4.298	4.298	4.298
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.014	-0.014
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.002	0.004	0.004
			Mz	0.006	0.006	0.009	0.011	0.011
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368
			Vy	-0.016	-0.016	-0.015	-0.014	-0.014
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.002	0.004	0.004
			Mz	0.006	0.006	0.009	0.011	0.011
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
			Vy	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.470	1.470	1.470	1.470	1.470
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.790	1.790	1.790	1.790	1.790
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.859	1.859	1.859	1.859	1.859



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.568	2.568	2.568	2.568	2.568
			Vy	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.637	2.637	2.637	2.637	2.637
			Vy	-0.010	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.957	2.957	2.957	2.957	2.957
			Vy	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.009
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003
			Mz	0.004	0.004	0.006	0.008	0.008
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027
			Vy	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.009
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003
			Mz	0.004	0.004	0.006	0.008	0.008
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	3.909	3.909	3.909	3.909	3.909
			Vy	-0.014	-0.014	-0.013	-0.012	-0.012
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.002	0.004	0.004
			Mz	0.006	0.006	0.008	0.010	0.010
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979
			Vy	-0.015	-0.014	-0.013	-0.012	-0.012
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.002	0.004	0.004
			Mz	0.006	0.006	0.008	0.010	0.010
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.298	4.298	4.298	4.298	4.298
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.014	-0.014
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.002	0.004	0.004
			Mz	0.006	0.006	0.009	0.011	0.011
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368
			Vy	-0.016	-0.016	-0.015	-0.014	-0.014
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.002	0.004	0.004
			Mz	0.006	0.006	0.009	0.011	0.011

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
N35/N36	Aço dobrado	PP+CP1	N	2.061	2.061	2.061	2.061	2.061
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
		1.25-PP+CP1	N	2.140	2.140	2.140	2.140	2.140
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25-CP1	N	2.498	2.498	2.498	2.498	2.498
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
		1.25-PP+1.25-CP1	N	2.577	2.577	2.577	2.577	2.577
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	4.682	4.682	4.682	4.682	4.682
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003
			Mz	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	4.760	4.760	4.760	4.760	4.760
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003
			Mz	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	5.119	5.119	5.119	5.119	5.119
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003
			Mz	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	5.197	5.197	5.197	5.197	5.197
			Vy	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003
			Mz	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
		PP+CP1+1.4-V90	N	1.574	1.574	1.574	1.574	1.574
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	2.011	2.011	2.011	2.011	2.011



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	2.089	2.089	2.089	2.089	2.089
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.884	2.884	2.884	2.884	2.884
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.963	2.963	2.963	2.963	2.963
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.321	3.321	3.321	3.321	3.321
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.390	4.390	4.390	4.390	4.390
			Vy	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.468	4.468	4.468	4.468	4.468
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.826	4.826	4.826	4.826	4.826
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003
			Mz	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.905	4.905	4.905	4.905	4.905
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003
			Mz	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.574	1.574	1.574	1.574	1.574
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	2.011	2.011	2.011	2.011	2.011
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	2.089	2.089	2.089	2.089	2.089
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.884	2.884	2.884	2.884	2.884
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.963	2.963	2.963	2.963	2.963
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.321	3.321	3.321	3.321	3.321
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.390	4.390	4.390	4.390	4.390
			Vy	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.468	4.468	4.468	4.468	4.468
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
			N	4.826	4.826	4.826	4.826	4.826
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003
			Mz	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.905	4.905	4.905	4.905	4.905
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003
			Mz	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m	
N36/N37	Aço dobrado	PP+CP1	N	2.114	2.114	2.114	2.114	
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	
		1.25·PP+CP1	N	2.195	2.195	2.195	2.195	
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	
		PP+1.25·CP1	N	2.561	2.561	2.561	2.561	
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.005	
		1.25·PP+1.25·CP1	N	2.643	2.643	2.643	2.643	
			Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.005	
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.799	4.799	4.799	4.799	
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.001	0.002	0.003	
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.010	
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.880	4.880	4.880	4.880	
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.001	0.002	0.003	
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.010	
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	5.246	5.246	5.246	5.246	
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.004
			Mz	0.009	0.009	0.010	0.011
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	5.327	5.327	5.327	5.327
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.004
			Mz	0.009	0.009	0.010	0.011
		PP+CP1+1.4·V90	N	1.615	1.615	1.615	1.615
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.697	1.697	1.697	1.697
			Vy	-0.003	-0.003	-0.001	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	2.063	2.063	2.063	2.063
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	2.144	2.144	2.144	2.144
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.958	2.958	2.958	2.958
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.005	0.005	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.039	3.039	3.039	3.039
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.005	0.005	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.405	3.405	3.405	3.405
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.486	3.486	3.486	3.486
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.006	0.006	0.007	0.007
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.499	4.499	4.499	4.499
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.009
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.581	4.581	4.581	4.581
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.009
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.947	4.947	4.947	4.947
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.010
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	5.028	5.028	5.028	5.028
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.010
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.615	1.615	1.615	1.615
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.697	1.697	1.697	1.697
			Vy	-0.003	-0.003	-0.001	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	2.063	2.063	2.063	2.063
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	2.144	2.144	2.144	2.144
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.958	2.958	2.958	2.958
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.005	0.005	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.039	3.039	3.039	3.039
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.005	0.005	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.405	3.405	3.405	3.405
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.486	3.486	3.486	3.486
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.006	0.006	0.007	0.007
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.499	4.499	4.499	4.499
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.009
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.581	4.581	4.581	4.581
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.009
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.947	4.947	4.947	4.947
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.010
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	5.028	5.028	5.028	5.028
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.010

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m
N37/N38	Aço dobrado	PP+CP1	N	2.026	2.026	2.026
			Vy	0.000	0.001	0.002



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1	N	2.104	2.104	2.104
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1	N	2.455	2.455	2.455
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1	N	2.532	2.532	2.532
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.004	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.597	4.597	4.597
			Vy	0.001	0.002	0.003
			Vz	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003
			Mz	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.675	4.675	4.675
			Vy	0.001	0.002	0.003
			Vz	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003
			Mz	0.007	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	5.026	5.026	5.026
			Vy	0.001	0.002	0.003
			Vz	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.003
			Mz	0.007	0.007	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	5.104	5.104	5.104
			Vy	0.001	0.002	0.003
			Vz	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.003
			Mz	0.007	0.007	0.006
		PP+CP1+1.4·V90	N	1.549	1.549	1.549
			Vy	0.000	0.001	0.001
			Vz	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.627	1.627	1.627
			Vy	-0.001	0.001	0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.977	1.977	1.977
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	2.055	2.055	2.055
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.834	2.834	2.834
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.912	2.912	2.912
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.263	3.263	3.263
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002
			Mz	0.005	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.341	3.341	3.341
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002
			Mz	0.005	0.005	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.311	4.311	4.311
			Vy	0.001	0.002	0.003
			Vz	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m
			My	0.004	0.003	0.002
			Mz	0.006	0.006	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.389	4.389	4.389
			Vy	0.001	0.002	0.003
			Vz	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.002
			Mz	0.006	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.739	4.739	4.739
			Vy	0.001	0.002	0.003
			Vz	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003
			Mz	0.007	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.817	4.817	4.817
			Vy	0.001	0.002	0.003
			Vz	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003
			Mz	0.007	0.007	0.006
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.549	1.549	1.549
			Vy	0.000	0.001	0.001
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.627	1.627	1.627
			Vy	-0.001	0.001	0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.977	1.977	1.977
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	2.055	2.055	2.055
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.834	2.834	2.834
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002
			My	0.002	0.002	0.002



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mz	0.004	0.004	0.004
			N	2.912	2.912	2.912
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.263	3.263	3.263
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002
			Mz	0.005	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.341	3.341	3.341
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002
			Mz	0.005	0.005	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.311	4.311	4.311
			Vy	0.001	0.002	0.003
			Vz	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.002
			Mz	0.006	0.006	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.389	4.389	4.389
			Vy	0.001	0.002	0.003
			Vz	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.002
			Mz	0.006	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.739	4.739	4.739
			Vy	0.001	0.002	0.003
			Vz	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003
			Mz	0.007	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.817	4.817	4.817
			Vy	0.001	0.002	0.003
			Vz	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003
			Mz	0.007	0.007	0.006

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
N38/N39	Aço dobrado	PP+CP1	N	2.027	2.027	2.027	2.027
			Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1	N	2.105	2.105	2.105	2.105
			Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.002	0.003	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1	N	2.455	2.455	2.455	2.455
			Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.003	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1	N	2.533	2.533	2.533	2.533
			Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.003	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.599	4.599	4.599	4.599
			Vy	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.004	0.004
			Mz	0.006	0.007	0.008	0.008
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.677	4.677	4.677	4.677
			Vy	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.004	0.004
			Mz	0.006	0.007	0.008	0.008
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	5.027	5.027	5.027	5.027
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	0.006	0.007	0.008	0.008
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	5.105	5.105	5.105	5.105
			Vy	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	0.006	0.007	0.009	0.009
		PP+CP1+1.4·V90	N	1.549	1.549	1.549	1.549
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.627	1.627	1.627	1.627
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.978	1.978	1.978	1.978
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	2.056	2.056	2.056	2.056
			Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.835	2.835	2.835	2.835
			Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.003	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.913	2.913	2.913	2.913
			Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.003	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.264	3.264	3.264	3.264
			Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.004	0.005	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.342	3.342	3.342	3.342
			Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.004	0.005	0.006	0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.312	4.312	4.312	4.312
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.003	0.004	0.004
			Mz	0.005	0.006	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.390	4.390	4.390	4.390
			Vy	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.003	0.004	0.004
			Mz	0.005	0.006	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.741	4.741	4.741	4.741
			Vy	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.004	0.004
			Mz	0.006	0.007	0.008	0.008
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.819	4.819	4.819	4.819
			Vy	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.004	0.004
			Mz	0.006	0.007	0.008	0.008
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.549	1.549	1.549	1.549
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.627	1.627	1.627	1.627
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.978	1.978	1.978	1.978
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	2.056	2.056	2.056	2.056
			Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.835	2.835	2.835	2.835
			Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.003	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.913	2.913	2.913	2.913
			Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.003	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.264	3.264	3.264	3.264
			Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.004	0.005	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.342	3.342	3.342	3.342
			Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.004	0.005	0.006	0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.312	4.312	4.312	4.312
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.003	0.004	0.004
			Mz	0.005	0.006	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.390	4.390	4.390	4.390
			Vy	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.003	0.004	0.004
			Mz	0.005	0.006	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.741	4.741	4.741	4.741
			Vy	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.004	0.004
			Mz	0.006	0.007	0.008	0.008
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.819	4.819	4.819	4.819
			Vy	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.004	0.004
			Mz	0.006	0.007	0.008	0.008

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N39/N40	Aço dobrado	PP+CP1	N	2.114	2.114	2.114	2.114	2.114
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1	N	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1	N	2.561	2.561	2.561	2.561	2.561
			Vy	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1	N	2.642	2.642	2.642	2.642	2.642
			Vy	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.797	4.797	4.797	4.797	4.797
			Vy	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.011	0.011	0.009	0.008	0.008
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.878	4.878	4.878	4.878	4.878
			Vy	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.008	0.008
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	5.245	5.245	5.245	5.245	5.245
			Vy	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.012	0.012	0.010	0.008	0.008
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	5.326	5.326	5.326	5.326	5.326
			Vy	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.012	0.012	0.010	0.008	0.008
		PP+CP1+1.4·V90	N	1.615	1.615	1.615	1.615	1.615
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.696	1.696	1.696	1.696	1.696
			Vy	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	2.062	2.062	2.062	2.062	2.062
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	2.144	2.144	2.144	2.144	2.144
			Vy	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.957	2.957	2.957	2.957	2.957
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.038	3.038	3.038	3.038	3.038
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Mz	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005
			N	3.404	3.404	3.404	3.404	3.404
			Vy	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.008	0.008	0.007	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.485	3.485	3.485	3.485	3.485
			Vy	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.008	0.008	0.007	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.498	4.498	4.498	4.498	4.498
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.011	0.011	0.009	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.579	4.579	4.579	4.579	4.579
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.011	0.011	0.009	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.946	4.946	4.946	4.946	4.946
			Vy	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.012	0.012	0.010	0.008	0.008
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	5.027	5.027	5.027	5.027	5.027
			Vy	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.012	0.012	0.010	0.008	0.008
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.615	1.615	1.615	1.615	1.615
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.696	1.696	1.696	1.696	1.696
			Vy	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	2.062	2.062	2.062	2.062	2.062
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	2.144	2.144	2.144	2.144	2.144
			Vy	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.957	2.957	2.957	2.957	2.957
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.038	3.038	3.038	3.038	3.038
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.404	3.404	3.404	3.404	3.404
			Vy	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.008	0.008	0.007	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.485	3.485	3.485	3.485	3.485
			Vy	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.008	0.008	0.007	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.498	4.498	4.498	4.498	4.498
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.011	0.011	0.009	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.579	4.579	4.579	4.579	4.579
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.011	0.011	0.009	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.946	4.946	4.946	4.946	4.946
			Vy	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.012	0.012	0.010	0.008	0.008
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	5.027	5.027	5.027	5.027	5.027
			Vy	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.012	0.012	0.010	0.008	0.008

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N40/N41	Aço dobrado	PP+CP1	N	2.062	2.062	2.062	2.062	2.062
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
		1.25·PP+CP1	Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
			N	2.140	2.140	2.140	2.140	2.140
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1	N	2.499	2.499	2.499	2.499	2.499
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1	N	2.577	2.577	2.577	2.577	2.577
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.683	4.683	4.683	4.683	4.683
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.761	4.761	4.761	4.761	4.761
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	5.120	5.120	5.120	5.120	5.120
			Vy	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198
			Vy	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010
		PP+CP1+1.4·V90	N	1.574	1.574	1.574	1.574	1.574
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	2.011	2.011	2.011	2.011	2.011
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.885	2.885	2.885	2.885	2.885
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.964	2.964	2.964	2.964	2.964
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.322	3.322	3.322	3.322	3.322
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.391	4.391	4.391	4.391	4.391
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.469	4.469	4.469	4.469	4.469
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.827	4.827	4.827	4.827	4.827
			Vy	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.906	4.906	4.906	4.906	4.906
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.574	1.574	1.574	1.574	1.574
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	2.011	2.011	2.011	2.011	2.011
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.885	2.885	2.885	2.885	2.885
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.964	2.964	2.964	2.964	2.964
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.322	3.322	3.322	3.322	3.322
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.391	4.391	4.391	4.391	4.391
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.469	4.469	4.469	4.469	4.469
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.827	4.827	4.827	4.827	4.827
			Vy	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·VO	N	4.906	4.906	4.906	4.906	4.906
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
N41/N42	Aço dobrado	PP+CP1	N	1.835	1.835	1.835	1.835	1.835
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1	N	1.904	1.904	1.904	1.904	1.904
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1	N	2.224	2.224	2.224	2.224	2.224
			Vy	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1	N	2.294	2.294	2.294	2.294	2.294
			Vy	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.171	4.171	4.171	4.171	4.171
			Vy	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.011	0.011	0.009	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.240	4.240	4.240	4.240	4.240
			Vy	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.011	0.011	0.009	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	4.560	4.560	4.560	4.560	4.560
			Vy	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.012	0.012	0.009	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	4.629	4.629	4.629	4.629	4.629
			Vy	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.012	0.012	0.009	0.006	0.006
		PP+CP1+1.4·V90	N	1.401	1.401	1.401	1.401	1.401
			Vy	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.470	1.470	1.470	1.470	1.470
			Vy	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.790	1.790	1.790	1.790	1.790
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.859	1.859	1.859	1.859	1.859
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.568	2.568	2.568	2.568	2.568
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.007	0.007	0.005	0.004	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.638	2.638	2.638	2.638	2.638
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.007	0.007	0.005	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.008	0.008	0.006	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027
			Vy	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.008	0.008	0.006	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	3.910	3.910	3.910	3.910	3.910
			Vy	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.010	0.010	0.008	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979
			Vy	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.011	0.011	0.008	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.299	4.299	4.299	4.299	4.299
			Vy	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.012	0.012	0.009	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.369	4.369	4.369	4.369	4.369
			Vy	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.012	0.012	0.009	0.006	0.006
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.401	1.401	1.401	1.401	1.401
			Vy	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.470	1.470	1.470	1.470	1.470
			Vy	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.790	1.790	1.790	1.790	1.790
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.859	1.859	1.859	1.859	1.859
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.568	2.568	2.568	2.568	2.568
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.007	0.007	0.005	0.004	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.638	2.638	2.638	2.638	2.638
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.007	0.007	0.005	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.008	0.008	0.006	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
			Vy	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.008	0.008	0.006	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	3.910	3.910	3.910	3.910	3.910
			Vy	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.010	0.010	0.008	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979
			Vy	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.011	0.011	0.008	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.299	4.299	4.299	4.299	4.299
			Vy	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.012	0.012	0.009	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.369	4.369	4.369	4.369	4.369
			Vy	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.012	0.012	0.009	0.006	0.006

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
N42/N43	Aço dobrado	PP+CP1	N	1.377	1.377	1.377	1.377	1.377
			Vy	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.009
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1	N	1.429	1.429	1.429	1.429	1.429
			Vy	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.009
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1	N	1.670	1.670	1.670	1.670	1.670
			Vy	-0.013	-0.013	-0.012	-0.011	-0.011
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.004	0.004	0.006	0.008	0.008
		1.25·PP+1.25·CP1	N	1.721	1.721	1.721	1.721	1.721
			Vy	-0.013	-0.013	-0.012	-0.011	-0.011
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.004	0.004	0.006	0.008	0.008
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	3.131	3.131	3.131	3.131	3.131
			Vy	-0.023	-0.023	-0.022	-0.021	-0.021



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.007	0.007	0.011	0.014	0.014
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	3.183	3.183	3.183	3.183	3.183
			Vy	-0.024	-0.023	-0.022	-0.022	-0.021
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.007	0.007	0.011	0.014	0.014
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424
			Vy	-0.025	-0.025	-0.024	-0.023	-0.023
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.003	-0.002	-0.002
			Mz	0.008	0.008	0.012	0.015	0.015
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	3.476	3.476	3.476	3.476	3.476
			Vy	-0.026	-0.025	-0.025	-0.024	-0.023
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.003	-0.002	-0.002
			Mz	0.008	0.008	0.012	0.016	0.016
		PP+CP1+1.4·V90	N	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.103	1.103	1.103	1.103	1.103
			Vy	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.007
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.343	1.343	1.343	1.343	1.343
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.395	1.395	1.395	1.395	1.395
			Vy	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.009
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.928	1.928	1.928	1.928	1.928
			Vy	-0.015	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.004	0.004	0.007	0.009	0.009
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980
			Vy	-0.015	-0.015	-0.014	-0.013	-0.013
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.005	0.005	0.007	0.009	0.009
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
			Vy	-0.017	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.005	0.005	0.008	0.010	0.010
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.272	2.272	2.272	2.272	2.272
			Vy	-0.017	-0.017	-0.016	-0.015	-0.015
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.005	0.005	0.008	0.010	0.010
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.935	2.935	2.935	2.935	2.935
			Vy	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020	-0.020
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.007	0.007	0.010	0.013	0.013
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.987	2.987	2.987	2.987	2.987
			Vy	-0.022	-0.022	-0.021	-0.020	-0.020
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.007	0.007	0.010	0.013	0.014
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	3.228	3.228	3.228	3.228	3.228
			Vy	-0.024	-0.023	-0.023	-0.022	-0.022
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.007	0.008	0.011	0.015	0.015
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280
			Vy	-0.024	-0.024	-0.023	-0.022	-0.022
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.008	0.008	0.011	0.015	0.015
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.103	1.103	1.103	1.103	1.103
			Vy	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.007
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.343	1.343	1.343	1.343	1.343
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.395	1.395	1.395	1.395	1.395
			Vy	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.009
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.928	1.928	1.928	1.928	1.928
			Vy	-0.015	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.004	0.004	0.007	0.009	0.009
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980
			Vy	-0.015	-0.015	-0.014	-0.013	-0.013
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.005	0.005	0.007	0.009	0.009
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220
			Vy	-0.017	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.005	0.005	0.008	0.010	0.010
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.272	2.272	2.272	2.272	2.272
			Vy	-0.017	-0.017	-0.016	-0.015	-0.015
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.005	0.005	0.008	0.010	0.010
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.935	2.935	2.935	2.935	2.935
			Vy	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020	-0.020
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.007	0.007	0.010	0.013	0.013
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.987	2.987	2.987	2.987	2.987
			Vy	-0.022	-0.022	-0.021	-0.020	-0.020
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.007	0.007	0.010	0.013	0.014
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	3.228	3.228	3.228	3.228	3.228
			Vy	-0.024	-0.023	-0.023	-0.022	-0.022
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.007	0.008	0.011	0.015	0.015
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280
			Vy	-0.024	-0.024	-0.023	-0.022	-0.022
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.008	0.008	0.011	0.015	0.015

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
N43/N32	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602
			Vy	0.115	0.115	0.116	0.117	0.117
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.008	0.008	-0.009	-0.025	-0.025
		1.25·PP+CP1	N	0.624	0.624	0.624	0.624	0.624



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
			Vy	0.119	0.119	0.120	0.121	0.121
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.008	0.008	-0.009	-0.026	-0.026
		PP+1.25-CP1	N	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729
			Vy	0.140	0.140	0.141	0.141	0.141
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.009	0.009	-0.011	-0.030	-0.031
		1.25-PP+1.25-CP1	N	0.752	0.752	0.752	0.752	0.752
			Vy	0.144	0.144	0.145	0.146	0.146
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.010	0.009	-0.011	-0.031	-0.032
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	1.368	1.368	1.368	1.368	1.368
			Vy	0.263	0.263	0.264	0.264	0.265
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.001	-0.005	-0.006
			Mz	0.018	0.017	-0.020	-0.057	-0.058
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	1.391	1.391	1.391	1.391	1.391
			Vy	0.267	0.267	0.268	0.269	0.269
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.001	-0.005	-0.006
			Mz	0.018	0.017	-0.020	-0.058	-0.059
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	1.496	1.496	1.496	1.496	1.496
			Vy	0.288	0.288	0.288	0.289	0.289
			Vz	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.001	-0.006	-0.006
			Mz	0.019	0.019	-0.022	-0.062	-0.063
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	1.519	1.519	1.519	1.519	1.519
			Vy	0.292	0.292	0.293	0.293	0.294
			Vz	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.001	-0.006	-0.006
			Mz	0.020	0.019	-0.022	-0.063	-0.064
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459
			Vy	0.087	0.088	0.088	0.089	0.089
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.002	-0.002
			Mz	0.006	0.006	-0.007	-0.019	-0.019
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482
			Vy	0.092	0.092	0.093	0.093	0.094
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.002	-0.002
			Mz	0.006	0.006	-0.007	-0.020	-0.020
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.587	0.587	0.587	0.587	0.587
			Vy	0.112	0.112	0.113	0.114	0.114
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.002	-0.002
			Mz	0.008	0.007	-0.009	-0.024	-0.025



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.610	0.610	0.610	0.610	0.610
			Vy	0.116	0.116	0.117	0.118	0.118
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.002	-0.002
			Mz	0.008	0.008	-0.009	-0.025	-0.026
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842
			Vy	0.161	0.162	0.162	0.163	0.163
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.011	0.011	-0.012	-0.035	-0.035
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.865	0.865	0.865	0.865	0.865
			Vy	0.165	0.166	0.166	0.167	0.168
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.011	0.011	-0.013	-0.036	-0.036
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970
			Vy	0.186	0.186	0.187	0.187	0.188
			Vz	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.001	-0.004	-0.004
			Mz	0.013	0.012	-0.014	-0.041	-0.041
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993
			Vy	0.190	0.190	0.191	0.192	0.192
			Vz	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.001	-0.004	-0.004
			Mz	0.013	0.012	-0.014	-0.041	-0.042
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.283	1.283	1.283	1.283	1.283
			Vy	0.246	0.247	0.247	0.248	0.248
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.001	-0.005	-0.005
			Mz	0.017	0.016	-0.019	-0.054	-0.054
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305
			Vy	0.250	0.251	0.251	0.252	0.253
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.001	-0.005	-0.005
			Mz	0.017	0.016	-0.019	-0.055	-0.055
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410
			Vy	0.271	0.271	0.272	0.272	0.273
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.001	-0.006	-0.006
			Mz	0.018	0.018	-0.021	-0.059	-0.059
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.433	1.433	1.433	1.433	1.433
			Vy	0.275	0.275	0.276	0.277	0.277
			Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.008	0.001	-0.006	-0.006
			Mz	0.019	0.018	-0.021	-0.060	-0.060
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459
			Vy	0.087	0.088	0.088	0.089	0.089
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.002	-0.002



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	Mz	0.006	0.006	-0.007	-0.019	-0.019
			N	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482
			Vy	0.092	0.092	0.093	0.093	0.094
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.002	-0.002
			Mz	0.006	0.006	-0.007	-0.020	-0.020
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.587	0.587	0.587	0.587	0.587
			Vy	0.112	0.112	0.113	0.114	0.114
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.002	-0.002
			Mz	0.008	0.007	-0.009	-0.024	-0.025
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.610	0.610	0.610	0.610	0.610
			Vy	0.116	0.116	0.117	0.118	0.118
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.002	-0.002
			Mz	0.008	0.008	-0.009	-0.025	-0.026
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842
			Vy	0.161	0.162	0.162	0.163	0.163
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.011	0.011	-0.012	-0.035	-0.035
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.865	0.865	0.865	0.865	0.865
			Vy	0.165	0.166	0.166	0.167	0.168
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.011	0.011	-0.013	-0.036	-0.036
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970
			Vy	0.186	0.186	0.187	0.187	0.188
			Vz	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.001	-0.004	-0.004
			Mz	0.013	0.012	-0.014	-0.041	-0.041
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993
			Vy	0.190	0.190	0.191	0.192	0.192
			Vz	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.001	-0.004	-0.004
			Mz	0.013	0.012	-0.014	-0.041	-0.042
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.283	1.283	1.283	1.283	1.283
			Vy	0.246	0.247	0.247	0.248	0.248
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.001	-0.005	-0.005
			Mz	0.017	0.016	-0.019	-0.054	-0.054
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305
			Vy	0.250	0.251	0.251	0.252	0.253
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.001	-0.005	-0.005
			Mz	0.017	0.016	-0.019	-0.055	-0.055
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410
			Vy	0.271	0.271	0.272	0.272	0.273
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	My	0.008	0.008	0.001	-0.006	-0.006
			Mz	0.018	0.018	-0.021	-0.059	-0.059
			N	1.433	1.433	1.433	1.433	1.433
			Vy	0.275	0.275	0.276	0.277	0.277
			Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.008	0.001	-0.006	-0.006
			Mz	0.019	0.018	-0.021	-0.060	-0.060

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m	
N32/N44	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.030	
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	
			Vz	0.078	0.078	0.078	0.078	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.011	0.011	0.004	-0.003	
			Mz	0.007	0.007	0.002	-0.002	
		1.5·PP+CP1	N	-0.034	-0.034	-0.033	-0.033	
			Vy	0.057	0.057	0.057	0.057	
			Vz	0.084	0.084	0.084	0.084	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.012	0.012	0.004	-0.003	
			Mz	0.008	0.007	0.003	-0.002	
		PP+1.5·CP1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	
			Vy	0.078	0.078	0.078	0.078	
			Vz	0.111	0.111	0.111	0.111	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.016	0.015	0.006	-0.004	
			Mz	0.010	0.010	0.004	-0.003	
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.045	
			Vy	0.081	0.081	0.081	0.081	
			Vz	0.117	0.117	0.117	0.117	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.016	0.016	0.006	-0.004	
			Mz	0.011	0.011	0.004	-0.003	
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.067	
			Vy	0.126	0.126	0.126	0.126	
			Vz	0.177	0.177	0.177	0.177	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.025	0.025	0.009	-0.006	
			Mz	0.017	0.017	0.006	-0.005	
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.070	
			Vy	0.129	0.129	0.129	0.129	
			Vz	0.183	0.183	0.183	0.183	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.026	0.025	0.010	-0.006	
			Mz	0.017	0.017	0.006	-0.005	
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.081	-0.081	-0.080	-0.080	
			Vy	0.149	0.149	0.149	0.149	
			Vz	0.211	0.211	0.211	0.211	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.029	0.029	0.011	-0.007	
			Mz	0.020	0.020	0.007	-0.006	



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.084	-0.084	-0.083	-0.082
			Vy	0.153	0.153	0.153	0.153
			Vz	0.216	0.216	0.216	0.216
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.030	0.030	0.011	-0.007
			Mz	0.020	0.020	0.007	-0.006
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.023
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vz	0.059	0.059	0.059	0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.003	-0.002
			Mz	0.005	0.005	0.002	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.027	-0.027	-0.026	-0.026
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vz	0.065	0.065	0.065	0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.003	-0.002
			Mz	0.006	0.006	0.002	-0.002
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vz	0.092	0.092	0.092	0.092
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.005	-0.003
			Mz	0.009	0.008	0.003	-0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038
			Vy	0.068	0.068	0.068	0.068
			Vz	0.098	0.098	0.098	0.098
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.005	-0.003
			Mz	0.009	0.009	0.003	-0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.043	-0.043	-0.042	-0.042
			Vy	0.076	0.076	0.076	0.076
			Vz	0.109	0.109	0.109	0.109
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.006	-0.004
			Mz	0.010	0.010	0.003	-0.003
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.046	-0.046	-0.045	-0.044
			Vy	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vz	0.115	0.115	0.115	0.115
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.006	-0.004
			Mz	0.011	0.010	0.004	-0.003
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.054
			Vy	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vz	0.142	0.142	0.142	0.142
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.007	-0.005
			Mz	0.013	0.013	0.005	-0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.058	-0.058	-0.057	-0.057
			Vy	0.103	0.103	0.103	0.103
			Vz	0.148	0.148	0.148	0.148
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.021	0.008	-0.005
			Mz	0.014	0.014	0.005	-0.004



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.063
			Vy	0.118	0.118	0.118	0.118
			Vz	0.166	0.166	0.166	0.166
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.023	0.009	-0.006
			Mz	0.016	0.015	0.005	-0.005
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.067	-0.067	-0.066	-0.066
			Vy	0.121	0.121	0.121	0.121
			Vz	0.172	0.172	0.172	0.172
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.024	0.009	-0.006
			Mz	0.016	0.016	0.005	-0.005
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vy	0.141	0.141	0.141	0.141
			Vz	0.199	0.199	0.199	0.199
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.028	0.028	0.010	-0.007
			Mz	0.019	0.019	0.006	-0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.079	-0.079	-0.079	-0.078
			Vy	0.145	0.145	0.145	0.145
			Vz	0.205	0.205	0.205	0.205
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.028	0.011	-0.007
			Mz	0.019	0.019	0.007	-0.006
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.023
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vz	0.059	0.059	0.059	0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.003	-0.002
			Mz	0.005	0.005	0.002	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.027	-0.027	-0.026	-0.026
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vz	0.065	0.065	0.065	0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.003	-0.002
			Mz	0.006	0.006	0.002	-0.002
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vz	0.092	0.092	0.092	0.092
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.005	-0.003
			Mz	0.009	0.008	0.003	-0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038
			Vy	0.068	0.068	0.068	0.068
			Vz	0.098	0.098	0.098	0.098
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.005	-0.003
			Mz	0.009	0.009	0.003	-0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.043	-0.043	-0.042	-0.042
			Vy	0.076	0.076	0.076	0.076
			Vz	0.109	0.109	0.109	0.109
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.006	-0.004
			Mz	0.010	0.010	0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.046	-0.046	-0.045	-0.044
			Vy	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vz	0.115	0.115	0.115	0.115
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.006	-0.004
			Mz	0.011	0.010	0.004	-0.003
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.054
			Vy	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vz	0.142	0.142	0.142	0.142
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.007	-0.005
			Mz	0.013	0.013	0.005	-0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.058	-0.058	-0.057	-0.057
			Vy	0.103	0.103	0.103	0.103
			Vz	0.148	0.148	0.148	0.148
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.021	0.008	-0.005
			Mz	0.014	0.014	0.005	-0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.063
			Vy	0.118	0.118	0.118	0.118
			Vz	0.166	0.166	0.166	0.166
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.023	0.009	-0.006
			Mz	0.016	0.015	0.005	-0.005
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.067	-0.067	-0.066	-0.066
			Vy	0.121	0.121	0.121	0.121
			Vz	0.172	0.172	0.172	0.172
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.024	0.009	-0.006
			Mz	0.016	0.016	0.005	-0.005
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vy	0.141	0.141	0.141	0.141
			Vz	0.199	0.199	0.199	0.199
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.028	0.028	0.010	-0.007
			Mz	0.019	0.019	0.006	-0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.079	-0.079	-0.079	-0.078
			Vy	0.145	0.145	0.145	0.145
			Vz	0.205	0.205	0.205	0.205
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.028	0.011	-0.007
			Mz	0.019	0.019	0.007	-0.006

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
N30/N45	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.029	-0.029	-0.028	-0.028
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vz	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.004	0.003
			Mz	0.007	0.007	0.002	-0.002
		1.5·PP+CP1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.030
			Vy	0.057	0.057	0.057	0.057



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
			Vz	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.004	0.003
			Mz	0.007	0.007	0.003	-0.002
		PP+1.5·CP1	N	-0.040	-0.040	-0.039	-0.039
			Vy	0.077	0.077	0.077	0.077
			Vz	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.006	0.004
			Mz	0.010	0.010	0.003	-0.003
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.043	-0.043	-0.042	-0.042
			Vy	0.081	0.081	0.081	0.081
			Vz	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.016	-0.006	0.004
			Mz	0.011	0.011	0.004	-0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.063	-0.063	-0.062	-0.062
			Vy	0.125	0.125	0.125	0.125
			Vz	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.025	-0.025	-0.009	0.007
			Mz	0.016	0.016	0.006	-0.005
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.064
			Vy	0.128	0.128	0.128	0.128
			Vz	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.026	-0.009	0.007
			Mz	0.017	0.017	0.006	-0.005
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.074	-0.074	-0.074	-0.073
			Vy	0.148	0.148	0.148	0.148
			Vz	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.030	-0.030	-0.011	0.008
			Mz	0.020	0.019	0.007	-0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.077	-0.077	-0.076	-0.076
			Vy	0.152	0.152	0.152	0.152
			Vz	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.031	-0.030	-0.011	0.008
			Mz	0.020	0.020	0.007	-0.006
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.003	0.002
			Mz	0.005	0.005	0.002	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.025	-0.025	-0.024	-0.024
			Vy	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vz	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.003	0.002
			Mz	0.006	0.006	0.002	-0.002
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.034	-0.034	-0.033	-0.033
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
			Vz	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.005	0.003
			Mz	0.008	0.008	0.003	-0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.035
			Vy	0.067	0.067	0.067	0.067
			Vz	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.005	0.004
			Mz	0.009	0.009	0.003	-0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038
			Vy	0.076	0.076	0.076	0.076
			Vz	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.006	0.004
			Mz	0.010	0.010	0.003	-0.003
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.042	-0.042	-0.041	-0.041
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vz	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.006	0.004
			Mz	0.010	0.010	0.004	-0.003
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.051	-0.051	-0.050	-0.050
			Vy	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vz	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.007	0.005
			Mz	0.013	0.013	0.004	-0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.052
			Vy	0.103	0.103	0.103	0.103
			Vz	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.021	-0.008	0.006
			Mz	0.014	0.013	0.005	-0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.059	-0.059	-0.058	-0.058
			Vy	0.117	0.117	0.117	0.117
			Vz	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.023	-0.009	0.006
			Mz	0.015	0.015	0.005	-0.005
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.062	-0.062	-0.061	-0.060
			Vy	0.120	0.120	0.120	0.120
			Vz	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.024	-0.009	0.006
			Mz	0.016	0.016	0.005	-0.005
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.069
			Vy	0.140	0.140	0.140	0.140
			Vz	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.028	-0.028	-0.010	0.008
			Mz	0.019	0.018	0.006	-0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.073	-0.073	-0.072	-0.072
			Vy	0.144	0.144	0.144	0.144



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
			Vz	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.029	-0.029	-0.011	0.008
			Mz	0.019	0.019	0.006	-0.006
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.003	0.002
			Mz	0.005	0.005	0.002	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.025	-0.025	-0.024	-0.024
			Vy	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vz	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.003	0.002
			Mz	0.006	0.006	0.002	-0.002
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.034	-0.034	-0.033	-0.033
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vz	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.005	0.003
			Mz	0.008	0.008	0.003	-0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.035
			Vy	0.067	0.067	0.067	0.067
			Vz	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.005	0.004
			Mz	0.009	0.009	0.003	-0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038
			Vy	0.076	0.076	0.076	0.076
			Vz	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.006	0.004
			Mz	0.010	0.010	0.003	-0.003
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.042	-0.042	-0.041	-0.041
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vz	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.006	0.004
			Mz	0.010	0.010	0.004	-0.003
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.051	-0.051	-0.050	-0.050
			Vy	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vz	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.007	0.005
			Mz	0.013	0.013	0.004	-0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.052
			Vy	0.103	0.103	0.103	0.103
			Vz	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.021	-0.008	0.006
			Mz	0.014	0.013	0.005	-0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.059	-0.059	-0.058	-0.058
			Vy	0.117	0.117	0.117	0.117



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
			Vz	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.023	-0.009	0.006
			Mz	0.015	0.015	0.005	-0.005
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.062	-0.062	-0.061	-0.060
			Vy	0.120	0.120	0.120	0.120
			Vz	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.024	-0.009	0.006
			Mz	0.016	0.016	0.005	-0.005
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.069
			Vy	0.140	0.140	0.140	0.140
			Vz	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.028	-0.028	-0.010	0.008
			Mz	0.019	0.018	0.006	-0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.073	-0.073	-0.072	-0.072
			Vy	0.144	0.144	0.144	0.144
			Vz	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.029	-0.029	-0.011	0.008
			Mz	0.019	0.019	0.006	-0.006

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m
N38/N46	Aço laminado	PP+CP1	N	0.005	0.006	0.007
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001
		1.5·PP+CP1	N	0.006	0.008	0.009
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001
		PP+1.5·CP1	N	0.007	0.007	0.008
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.001	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.008	0.009	0.010
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m
		PP+CP1+1.5·SCU1	Mz	0.000	0.001	0.001
			N	0.010	0.010	0.011
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.001	0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.011	0.012	0.013
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.001	0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.011	0.012	0.013
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.001	0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.012	0.013	0.015
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.001	0.002
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.004	0.005	0.006
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.006	0.007	0.008
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.006	0.007	0.007
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.001	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.007	0.008	0.009
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.006	0.007	0.008
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.001	0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.008	0.009	0.010
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.001	0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.008	0.009	0.009
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.001	0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.009	0.010	0.011
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.001	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.009	0.010	0.011
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.001	0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.010	0.011	0.013
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.001	0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.010	0.011	0.012
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.001	0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.012	0.013	0.014



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.001	0.002
			N	0.004	0.005	0.006
		PP+CP1+1.4·VO	Vy	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001
			N	0.006	0.007	0.008
		1.5·PP+CP1+1.4·VO	Vy	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001
			N	0.006	0.007	0.007
		PP+1.5·CP1+1.4·VO	Vy	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.001	0.001
			N	0.007	0.008	0.009
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·VO	Vy	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.001	0.001
			N	0.006	0.007	0.008
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·VO	Vy	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.001	0.001
			N	0.008	0.009	0.010
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·VO	Vy	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.001	0.001
			N	0.008	0.009	0.009
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·VO	Vy	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mz	0.000	0.001	0.002
			N	0.009	0.010	0.011
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.001	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.009	0.010	0.011
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.001	0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.010	0.011	0.013
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.001	0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.010	0.011	0.012
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.001	0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.012	0.013	0.014
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.001	0.002

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N44/N47	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vy	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.000	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1	N	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
			Vy	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.000	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1	N	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
			Vy	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1	N	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
			Vy	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.180	0.180	0.181	0.181	0.181
			Vy	-0.029	-0.030	-0.030	-0.030	-0.031
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	0.001	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183
			Vy	-0.029	-0.030	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	0.001	0.006	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197
			Vy	-0.032	-0.033	-0.033	-0.033	-0.034
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
			Vy	-0.032	-0.033	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vy	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vy	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011	-0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Vy	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Vy	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
			Vy	-0.018	-0.018	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.114	0.115	0.115	0.115	0.115
			Vy	-0.018	-0.019	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.128	0.128	0.129	0.129	0.129
			Vy	-0.020	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	0.001	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
			Vy	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	0.001	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.169	0.170	0.170	0.170	0.170
			Vy	-0.027	-0.028	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	0.001	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.172	0.172	0.173	0.173	0.173
			Vy	-0.027	-0.028	-0.029	-0.029	-0.030
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	0.001	0.006	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186
			Vy	-0.030	-0.031	-0.031	-0.031	-0.032
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189
			Vy	-0.030	-0.031	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.006	0.006	0.006
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vy	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vy	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011	-0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Vy	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Vy	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
			Vy	-0.018	-0.018	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.114	0.115	0.115	0.115	0.115
			Vy	-0.018	-0.019	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.128	0.128	0.129	0.129	0.129
			Vy	-0.020	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	0.001	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
			Vy	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	0.001	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.169	0.170	0.170	0.170	0.170
			Vy	-0.027	-0.028	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	0.001	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.172	0.172	0.173	0.173	0.173
			Vy	-0.027	-0.028	-0.029	-0.029	-0.030
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	0.001	0.006	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186
			Vy	-0.030	-0.031	-0.031	-0.031	-0.032
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189
			Vy	-0.030	-0.031	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
			Mz	-0.004	0.001	0.006	0.006	0.006

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N47/N48	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1	N	-0.774	-0.774	-0.774	-0.774	-0.774	-0.774	-0.774
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1	N	-0.904	-0.904	-0.904	-0.904	-0.904	-0.904	-0.904
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.932	-0.932	-0.932	-0.932	-0.932	-0.932	-0.932
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.696	-1.696	-1.696	-1.696	-1.696	-1.696	-1.696
			Vy	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.010	0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.724	-1.724	-1.724	-1.724	-1.724	-1.724	-1.724
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.010	0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-1.855	-1.855	-1.855	-1.854	-1.854	-1.854	-1.854
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.011	0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-1.883	-1.883	-1.883	-1.883	-1.882	-1.882	-1.882
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.011	0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567
			Vy	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.753	-0.753	-0.753	-0.753	-0.753	-0.753	-0.753
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.042	-1.042	-1.042	-1.042	-1.042	-1.042	-1.042
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.200	-1.200	-1.200	-1.200	-1.200	-1.200	-1.200
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.589	-1.589	-1.589	-1.589	-1.589	-1.589	-1.589
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.009	0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.617	-1.617	-1.617	-1.617	-1.617	-1.617	-1.617
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.009	0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.747	-1.747	-1.747	-1.747	-1.747	-1.747	-1.747
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.010	0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.775	-1.775	-1.775	-1.775	-1.775	-1.775	-1.775
			Vy	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.006
			Vz	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.010	0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567
			Vy	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.753	-0.753	-0.753	-0.753	-0.753	-0.753	-0.753
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.042	-1.042	-1.042	-1.042	-1.042	-1.042	-1.042
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.200	-1.200	-1.200	-1.200	-1.200	-1.200	-1.200
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.589	-1.589	-1.589	-1.589	-1.589	-1.589	-1.589
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.009	0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.617	-1.617	-1.617	-1.617	-1.617	-1.617	-1.617
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.009	0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.747	-1.747	-1.747	-1.747	-1.747	-1.747	-1.747
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.010	0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.775	-1.775	-1.775	-1.775	-1.775	-1.775	-1.775
			Vy	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.006
			Vz	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.010	0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N48/N49	Aço dobrado	PP+CP1	N	-1.467	-1.467	-1.467	-1.467	-1.467	-1.467	-1.467
			Vy	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1	N	-1.523	-1.523	-1.523	-1.523	-1.522	-1.522	-1.522
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1	N	-1.779	-1.779	-1.779	-1.779	-1.779	-1.779
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013	-0.013	-0.014
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.000	-0.002	-0.002
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-1.834	-1.834	-1.834	-1.834	-1.834	-1.834
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.000	-0.002	-0.002
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-3.337	-3.337	-3.337	-3.337	-3.337	-3.337
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024	-0.025	-0.025
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.000	-0.004	-0.004
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-3.392	-3.392	-3.392	-3.392	-3.392	-3.392
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024	-0.025	-0.025
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.005	0.005	0.000	-0.004	-0.005
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-3.648	-3.648	-3.648	-3.648	-3.648	-3.648
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.026	-0.027	-0.027
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.001	-0.005	-0.005
			Mz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.011	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.026	-0.027	-0.028
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.001	-0.005	-0.005
			Mz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.011	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.4-V90	N	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-1.171	-1.171	-1.171	-1.171	-1.171	-1.171
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-1.428	-1.428	-1.428	-1.427	-1.427	-1.427
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.012
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-2.051	-2.051	-2.051	-2.051	-2.051	-2.051
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.000	-0.003	-0.003
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004	-0.004
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.000	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-2.362	-2.362	-2.362	-2.362	-2.362	-2.362	-2.362
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.000	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.007	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-2.418	-2.418	-2.418	-2.417	-2.417	-2.417	-2.417
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.000	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.007	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-3.126	-3.126	-3.126	-3.126	-3.126	-3.126	-3.126
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.000	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-3.181	-3.181	-3.181	-3.181	-3.181	-3.181	-3.181
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.000	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-3.438	-3.438	-3.438	-3.438	-3.438	-3.438	-3.438
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-3.493	-3.493	-3.493	-3.493	-3.493	-3.493	-3.493
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.025	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.4-V0	N	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-1.171	-1.171	-1.171	-1.171	-1.171	-1.171	-1.171
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-1.428	-1.428	-1.428	-1.427	-1.427	-1.427	-1.427
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.012
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-2.051	-2.051	-2.051	-2.051	-2.051	-2.051	-2.051
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.000	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.000	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-2.362	-2.362	-2.362	-2.362	-2.362	-2.362	-2.362
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.000	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.007	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-2.418	-2.418	-2.418	-2.417	-2.417	-2.417	-2.417
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.000	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.007	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-3.126	-3.126	-3.126	-3.126	-3.126	-3.126	-3.126
			Vy	-0.021	-0.021	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.000	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-3.181	-3.181	-3.181	-3.181	-3.181	-3.181	-3.181
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.000	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.006	-0.006	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-3.438	-3.438	-3.438	-3.438	-3.438	-3.438	-3.438
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-3.493	-3.493	-3.493	-3.493	-3.493	-3.493	-3.493
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.025	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N49/N50	Aço dobrado	PP+CP1	N	-1.908	-1.908	-1.908	-1.908	-1.908	-1.908	-1.908
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1	N	-1.980	-1.980	-1.980	-1.980	-1.980	-1.980	-1.980
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+1.25-CP1	N	-2.313	-2.313	-2.313	-2.313	-2.313	-2.313	-2.313
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-2.385	-2.385	-2.385	-2.385	-2.385	-2.385	-2.385
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-4.338	-4.338	-4.338	-4.338	-4.338	-4.338	-4.338



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.008	-0.008	-0.008
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-4.410	-4.410	-4.410	-4.410	-4.410	-4.410	-4.410
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-4.743	-4.743	-4.743	-4.743	-4.743	-4.743	-4.743
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-4.815	-4.815	-4.815	-4.815	-4.815	-4.815	-4.815
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.018
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+CP1+1.4-V90	N	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-1.523	-1.523	-1.523	-1.523	-1.523	-1.523	-1.523
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-1.856	-1.856	-1.856	-1.856	-1.856	-1.856	-1.856
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-2.666	-2.666	-2.666	-2.666	-2.666	-2.666	-2.666
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-2.738	-2.738	-2.738	-2.738	-2.738	-2.738	-2.738
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-3.071	-3.071	-3.071	-3.071	-3.071	-3.071	-3.071
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-3.143	-3.143	-3.143	-3.143	-3.143	-3.143	-3.143
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005	-0.005	-0.005
			N	-3.143	-3.143	-3.143	-3.143	-3.143	-3.143	-3.143
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.064	-4.064	-4.064	-4.064	-4.064	-4.064	-4.064
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007	-0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.136	-4.136	-4.136	-4.136	-4.136	-4.136	-4.136
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007	-0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.469	-4.469	-4.469	-4.469	-4.469	-4.469	-4.469
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.011	-0.008	-0.008	-0.008
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.541	-4.541	-4.541	-4.541	-4.541	-4.541	-4.541
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.011	-0.008	-0.008	-0.008
		PP+CP1+1.4·V0	N	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	-1.523	-1.523	-1.523	-1.523	-1.523	-1.523	-1.523
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-1.856	-1.856	-1.856	-1.856	-1.856	-1.856	-1.856
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-2.666	-2.666	-2.666	-2.666	-2.666	-2.666	-2.666
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-2.738	-2.738	-2.738	-2.738	-2.738	-2.738	-2.738
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.071	-3.071	-3.071	-3.071	-3.071	-3.071	-3.071
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.143	-3.143	-3.143	-3.143	-3.143	-3.143	-3.143
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005	-0.005	-0.005



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
	PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0		Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
			N	-4.064	-4.064	-4.064	-4.064	-4.064	-4.064	-4.064
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007	-0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.136	-4.136	-4.136	-4.136	-4.136	-4.136	-4.136
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007	-0.007
			PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.469	-4.469	-4.469	-4.469	-4.469	-4.469
	Vy	-0.014		-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016	
	Vz	0.021		0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	
	Mt	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	My	0.002		0.002	0.002	-0.001	-0.005	-0.005	-0.005	
	Mz	-0.013		-0.013	-0.013	-0.011	-0.008	-0.008	-0.008	
	1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.541	-4.541	-4.541	-4.541	-4.541	-4.541	-4.541	
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	
		Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.005	-0.005	-0.005	
		Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.011	-0.008	-0.008	-0.008	

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N50/N51	Aço dobrado	PP+CP1	N	-2.123	-2.123	-2.123	-2.123	-2.123	-2.123	-2.123
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1	N	-2.204	-2.204	-2.204	-2.204	-2.203	-2.203	-2.203
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1	N	-2.573	-2.573	-2.573	-2.573	-2.573	-2.573	-2.573
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25·PP+1.25·CP1	N	-2.654	-2.654	-2.654	-2.654	-2.653	-2.653	-2.653
			Vy	-0.011	-0.011	-0.012	-0.012	-0.013	-0.013	-0.014
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-4.823	-4.823	-4.823	-4.823	-4.823	-4.823	-4.823
			Vy	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.013	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-4.904	-4.904	-4.904	-4.903	-4.903	-4.903	-4.903
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-5.273	-5.273	-5.273	-5.273	-5.273	-5.273	-5.273
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.026	-0.026	-0.026	-0.027
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
			N	-5.354	-5.354	-5.354	-5.353	-5.353	-5.353	-5.353
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.026	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.4-V90	Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.005	-0.005	-0.005
			N	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-2.064	-2.064	-2.064	-2.064	-2.064	-2.064	-2.064
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-2.964	-2.964	-2.964	-2.964	-2.964	-2.964	-2.964
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
			N	-3.045	-3.045	-3.045	-3.045	-3.045	-3.045	-3.045
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.016
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
			N	-3.414	-3.414	-3.414	-3.414	-3.414	-3.414	-3.414
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003
			N	-3.495	-3.495	-3.495	-3.495	-3.495	-3.495	-3.495
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003
			N	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.008	-0.004	-0.004	-0.004
			N	-4.598	-4.598	-4.598	-4.598	-4.598	-4.598	-4.598
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.008	-0.005	-0.004	-0.004
			N	-4.968	-4.968	-4.968	-4.968	-4.968	-4.968	-4.968
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-5.048	-5.048	-5.048	-5.048	-5.048	-5.048	-5.048
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024	-0.025	-0.025	-0.026
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+CP1+1.4-V0	N	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-2.064	-2.064	-2.064	-2.064	-2.064	-2.064	-2.064
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-2.964	-2.964	-2.964	-2.964	-2.964	-2.964	-2.964
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-3.045	-3.045	-3.045	-3.045	-3.045	-3.045	-3.045
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.016
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-3.414	-3.414	-3.414	-3.414	-3.414	-3.414	-3.414
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-3.495	-3.495	-3.495	-3.495	-3.495	-3.495	-3.495
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.008	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-4.598	-4.598	-4.598	-4.598	-4.598	-4.598	-4.598
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.008	-0.005	-0.004	-0.004
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-4.968	-4.968	-4.968	-4.968	-4.968	-4.968	-4.968
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006



Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005
			N	-5.048	-5.048	-5.048	-5.048	-5.048	-5.048
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024	-0.025	-0.026
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m	
N51/N173	Aço dobrado	PP+CP1	N	-2.173	-2.173	-2.173	-2.173	-2.173	
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003	
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007	
		1.25-PP+CP1	N	-2.256	-2.256	-2.256	-2.256	-2.256	
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003	
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007	
		PP+1.25-CP1	N	-2.633	-2.633	-2.633	-2.633	-2.633	
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.004	
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.009	
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-2.716	-2.716	-2.716	-2.716	-2.716	
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.004	
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.009	
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-4.934	-4.934	-4.934	-4.934	-4.934	
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.053	0.053	
			Vz	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.003	0.008	
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.012	-0.016	
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-5.017	-5.017	-5.017	-5.017	-5.017	
			Vy	0.055	0.055	0.055	0.054	0.054	
			Vz	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.003	0.008	
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.012	-0.017	
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-5.394	-5.394	-5.394	-5.394	-5.394	
			Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.058	
			Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.004	0.009	
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.013	-0.018	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-5.477	-5.477	-5.477	-5.477	-5.477	
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.059	0.059	
			Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.004	0.009	
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.013	-0.018	



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
		PP+CP1+1.4·V90	N	-1.652	-1.652	-1.652	-1.652	-1.652
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	-1.735	-1.735	-1.735	-1.735	-1.735
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003
			Mz	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.006
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-2.113	-2.113	-2.113	-2.113	-2.112
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-2.196	-2.196	-2.196	-2.196	-2.196
			Vy	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.033	-3.033	-3.033	-3.033	-3.033
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.005
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.007	-0.010
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.116	-3.116	-3.116	-3.116	-3.116
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.005
			Mz	-0.004	-0.004	-0.005	-0.007	-0.010
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.493	-3.493	-3.493	-3.493	-3.493
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.006
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.012
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.576	-3.576	-3.576	-3.576	-3.576
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.006
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.012
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.621	-4.621	-4.621	-4.621	-4.621
			Vy	0.051	0.051	0.050	0.050	0.050
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.003	0.007
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.015
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.705	-4.705	-4.705	-4.705	-4.704
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.050
			Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.003	0.008
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.016



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-5.082	-5.082	-5.082	-5.082	-5.082
			Vy	0.056	0.056	0.056	0.055	0.055
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.003	0.008
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.012	-0.017
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-5.165	-5.165	-5.165	-5.165	-5.165
			Vy	0.056	0.056	0.056	0.056	0.055
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.003	0.008
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.012	-0.017
		PP+CP1+1.4·V0	N	-1.652	-1.652	-1.652	-1.652	-1.652
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	-1.735	-1.735	-1.735	-1.735	-1.735
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003
			Mz	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.006
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-2.113	-2.113	-2.113	-2.113	-2.112
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-2.196	-2.196	-2.196	-2.196	-2.196
			Vy	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.033	-3.033	-3.033	-3.033	-3.033
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.005
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.007	-0.010
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.116	-3.116	-3.116	-3.116	-3.116
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.005
			Mz	-0.004	-0.004	-0.005	-0.007	-0.010
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.493	-3.493	-3.493	-3.493	-3.493
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.006
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.012
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.576	-3.576	-3.576	-3.576	-3.576
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.006
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.012



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.621	-4.621	-4.621	-4.621	-4.621
			Vy	0.051	0.051	0.050	0.050	0.050
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.003	0.007
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.015
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.705	-4.705	-4.705	-4.705	-4.704
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.050
			Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.003	0.008
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.016
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-5.082	-5.082	-5.082	-5.082	-5.082
			Vy	0.056	0.056	0.056	0.055	0.055
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.003	0.008
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.012	-0.017
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-5.165	-5.165	-5.165	-5.165	-5.165
			Vy	0.056	0.056	0.056	0.056	0.055
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.003	0.008
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.012	-0.017

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N173/N46	Aço dobrado	PP+CP1	N	-2.170	-2.170	-2.170	-2.170	-2.170
			Vy	-0.056	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.007	-0.003	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1	N	-2.253	-2.253	-2.253	-2.253	-2.253
			Vy	-0.058	-0.058	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.007	-0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1	N	-2.630	-2.630	-2.630	-2.630	-2.630
			Vy	-0.069	-0.069	-0.070	-0.070	-0.070
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.009	-0.003	0.002	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1	N	-2.713	-2.713	-2.713	-2.713	-2.713
			Vy	-0.070	-0.071	-0.071	-0.071	-0.072
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.009	-0.003	0.002	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-4.928	-4.928	-4.928	-4.928	-4.928
			Vy	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.133
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.016	-0.006	0.005	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-5.011	-5.011	-5.011	-5.011	-5.011



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			Vy	-0.133	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.017	-0.006	0.005	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-5.387	-5.387	-5.387	-5.387	-5.387
			Vy	-0.144	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mz	-0.018	-0.006	0.005	0.005	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470
			Vy	-0.146	-0.146	-0.147	-0.147	-0.147
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mz	-0.018	-0.006	0.005	0.005	0.006
		PP+CP1+1.4·V90	N	-1.649	-1.649	-1.649	-1.649	-1.649
			Vy	-0.042	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	-1.732	-1.732	-1.732	-1.732	-1.732
			Vy	-0.044	-0.044	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-2.109	-2.109	-2.109	-2.109	-2.109
			Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.056
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.007	-0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-2.192	-2.192	-2.192	-2.192	-2.192
			Vy	-0.056	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.007	-0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.028	-3.028	-3.028	-3.028	-3.028
			Vy	-0.080	-0.080	-0.081	-0.081	-0.081
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.010	-0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.111	-3.111	-3.111	-3.111	-3.111
			Vy	-0.081	-0.082	-0.082	-0.082	-0.083
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.010	-0.004	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.488	-3.487	-3.487	-3.487	-3.487
			Vy	-0.092	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.011	-0.004	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.571	-3.570	-3.570	-3.570	-3.570



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			Vy	-0.094	-0.094	-0.095	-0.095	-0.095
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.012	-0.004	0.003	0.003	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.615	-4.615	-4.615	-4.615	-4.615
			Vy	-0.123	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.015	-0.005	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.698	-4.698	-4.698	-4.698	-4.698
			Vy	-0.125	-0.125	-0.126	-0.126	-0.126
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.015	-0.005	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-5.075	-5.075	-5.075	-5.075	-5.075
			Vy	-0.136	-0.136	-0.137	-0.137	-0.137
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.017	-0.006	0.005	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-5.158	-5.158	-5.158	-5.158	-5.158
			Vy	-0.137	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.017	-0.006	0.005	0.005	0.005
		PP+CP1+1.4·V0	N	-1.649	-1.649	-1.649	-1.649	-1.649
			Vy	-0.042	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	-1.732	-1.732	-1.732	-1.732	-1.732
			Vy	-0.044	-0.044	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-2.109	-2.109	-2.109	-2.109	-2.109
			Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.056
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.007	-0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-2.192	-2.192	-2.192	-2.192	-2.192
			Vy	-0.056	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.007	-0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.028	-3.028	-3.028	-3.028	-3.028
			Vy	-0.080	-0.080	-0.081	-0.081	-0.081
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.010	-0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.111	-3.111	-3.111	-3.111	-3.111



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			Vy	-0.081	-0.082	-0.082	-0.082	-0.083
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.010	-0.004	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.488	-3.487	-3.487	-3.487	-3.487
			Vy	-0.092	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.011	-0.004	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.571	-3.570	-3.570	-3.570	-3.570
			Vy	-0.094	-0.094	-0.095	-0.095	-0.095
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.012	-0.004	0.003	0.003	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.615	-4.615	-4.615	-4.615	-4.615
			Vy	-0.123	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.015	-0.005	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.698	-4.698	-4.698	-4.698	-4.698
			Vy	-0.125	-0.125	-0.126	-0.126	-0.126
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.015	-0.005	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-5.075	-5.075	-5.075	-5.075	-5.075
			Vy	-0.136	-0.136	-0.137	-0.137	-0.137
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.017	-0.006	0.005	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-5.158	-5.158	-5.158	-5.158	-5.158
			Vy	-0.137	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.017	-0.006	0.005	0.005	0.005

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N45/N56	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
			Vy	-0.015	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1	N	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
			Vy	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1	N	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
			Vy	-0.018	-0.019	-0.019	-0.019	-0.020



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1	N	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
			Vy	-0.018	-0.019	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186
			Vy	-0.034	-0.035	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189
			Vy	-0.035	-0.036	-0.036	-0.036	-0.037
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203
			Vy	-0.038	-0.038	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	0.002	0.008	0.008	0.008
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206
			Vy	-0.038	-0.039	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.005	0.002	0.008	0.008	0.008
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vy	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vy	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.014
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.001	0.000	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vy	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
			Vy	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
			Vy	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
			Vy	-0.021	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.005	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132
			Vy	-0.024	-0.025	-0.025	-0.026	-0.026
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.005	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
			Vy	-0.024	-0.025	-0.026	-0.026	-0.027
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.005	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
			Vy	-0.032	-0.033	-0.033	-0.034	-0.034
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
			Vy	-0.032	-0.033	-0.034	-0.034	-0.035
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192
			Vy	-0.035	-0.036	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195
			Vy	-0.036	-0.037	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.008	0.008	0.008
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vy	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vy	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.014
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.001	0.000	0.003	0.003	0.003



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vy	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
			Vy	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
			Vy	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
			Vy	-0.021	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.005	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132
			Vy	-0.024	-0.025	-0.025	-0.026	-0.026
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.005	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
			Vy	-0.024	-0.025	-0.026	-0.026	-0.027
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.005	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
			Vy	-0.032	-0.033	-0.033	-0.034	-0.034
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
			Vy	-0.032	-0.033	-0.034	-0.034	-0.035
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192
			Vy	-0.035	-0.036	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195
			Vy	-0.036	-0.037	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
			Mz	-0.004	0.001	0.008	0.008	0.008

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N56/N55	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.748	-0.748	-0.748	-0.748	-0.748	-0.748	-0.748
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1	N	-0.776	-0.776	-0.776	-0.776	-0.776	-0.776	-0.776
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1	N	-0.907	-0.907	-0.907	-0.907	-0.907	-0.907	-0.907
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.935	-0.935	-0.935	-0.935	-0.935	-0.935	-0.935
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.701	-1.701	-1.701	-1.701	-1.701	-1.701	-1.701
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.729	-1.729	-1.729	-1.729	-1.729	-1.729	-1.729
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-1.860	-1.860	-1.860	-1.860	-1.860	-1.860	-1.860
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.012	-0.004	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.012	-0.004	0.004	0.004	0.005
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.569	-0.569	-0.569	-0.568	-0.568	-0.568	-0.568
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.727	-0.727	-0.727	-0.727	-0.727	-0.727	-0.727
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.755	-0.755	-0.755	-0.755	-0.755	-0.755
			Vy	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.004	-0.001	0.002	0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.073	-1.073	-1.073	-1.073	-1.073	-1.073
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204
			Vy	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005
			Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.007	-0.007	-0.002	0.003	0.003
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.232	-1.232	-1.232	-1.232	-1.232	-1.232
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.003	0.003
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.593	-1.593	-1.593	-1.593	-1.593	-1.593
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.004	0.004
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.622	-1.622	-1.622	-1.621	-1.621	-1.621
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007
			Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.004	0.004
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.752	-1.752	-1.752	-1.752	-1.752	-1.752
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	0.004	0.004
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780
			Vy	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007
			Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	0.004	0.004
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.569	-0.569	-0.569	-0.568	-0.568	-0.568
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.727	-0.727	-0.727	-0.727	-0.727	-0.727
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.755	-0.755	-0.755	-0.755	-0.755	-0.755	-0.755
			Vy	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.004	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.073	-1.073	-1.073	-1.073	-1.073	-1.073	-1.073
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.002	0.002	0.003
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204
			Vy	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.007	-0.007	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.232	-1.232	-1.232	-1.232	-1.232	-1.232	-1.232
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.593	-1.593	-1.593	-1.593	-1.593	-1.593	-1.593
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007
			Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.622	-1.622	-1.622	-1.621	-1.621	-1.621	-1.621
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.752	-1.752	-1.752	-1.752	-1.752	-1.752	-1.752
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780
			Vy	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N55/N54	Aço dobrado	PP+CP1	N	-1.468	-1.468	-1.468	-1.468	-1.468	-1.468	-1.468
			Vy	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1	N	-1.523	-1.523	-1.523	-1.523	-1.523	-1.523	-1.523
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1	N	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013	-0.013	-0.014
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.003
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-1.835	-1.835	-1.835	-1.835	-1.835	-1.835
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.003
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-3.338	-3.338	-3.338	-3.338	-3.338	-3.338
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024	-0.025	-0.025
			Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.005	0.005
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-3.393	-3.393	-3.393	-3.393	-3.393	-3.393
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024	-0.025	-0.025
			Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.005	0.005
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-3.650	-3.650	-3.650	-3.650	-3.650	-3.650
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.026	-0.027	-0.027
			Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.001	0.005	0.005
			Mz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.011	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-3.705	-3.705	-3.705	-3.705	-3.705	-3.705
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.026	-0.027	-0.027
			Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.001	0.005	0.005
			Mz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.011	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.4-V90	N	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-1.172	-1.172	-1.172	-1.172	-1.171	-1.171
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-1.428	-1.428	-1.428	-1.428	-1.428	-1.428
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-2.051	-2.051	-2.051	-2.051	-2.051	-2.051
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.003	0.003
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004	-0.004
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-2.107	-2.107	-2.107	-2.107	-2.107	-2.107
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.009	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-2.363	-2.363	-2.363	-2.363	-2.363	-2.363	-2.363
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.007	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-2.418	-2.418	-2.418	-2.418	-2.418	-2.418	-2.418
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.003	0.004	0.004
			Mz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.007	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-3.127	-3.127	-3.127	-3.127	-3.127	-3.127	-3.127
			Vy	-0.021	-0.021	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.006	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-3.439	-3.439	-3.439	-3.439	-3.439	-3.439	-3.439
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-3.494	-3.494	-3.494	-3.494	-3.494	-3.494	-3.494
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.025	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.4-V0	N	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-1.172	-1.172	-1.172	-1.172	-1.171	-1.171	-1.171
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-1.428	-1.428	-1.428	-1.428	-1.428	-1.428	-1.428
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.012
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-2.051	-2.051	-2.051	-2.051	-2.051	-2.051	-2.051
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-2.107	-2.107	-2.107	-2.107	-2.107	-2.107	-2.107



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.009	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-2.363	-2.363	-2.363	-2.363	-2.363	-2.363	-2.363
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.007	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-2.418	-2.418	-2.418	-2.418	-2.418	-2.418	-2.418
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.003	0.004	0.004
			Mz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.007	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-3.127	-3.127	-3.127	-3.127	-3.127	-3.127	-3.127
			Vy	-0.021	-0.021	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.006	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-3.439	-3.439	-3.439	-3.439	-3.439	-3.439	-3.439
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-3.494	-3.494	-3.494	-3.494	-3.494	-3.494	-3.494
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.025	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N54/N53	Aço dobrado	PP+CP1	N	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1	N	-1.981	-1.981	-1.981	-1.981	-1.981	-1.981	-1.981
			Vy	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.009
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1	N	-2.314	-2.314	-2.314	-2.314	-2.314	-2.314	-2.314
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-2.386	-2.386	-2.386	-2.386	-2.386	-2.386	-2.386
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-4.339	-4.339	-4.339	-4.339	-4.339	-4.339	-4.339



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017	-0.018
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.007	-0.007	-0.007
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-4.411	-4.411	-4.411	-4.411	-4.411	-4.411	-4.411
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.005	0.005	0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-4.744	-4.744	-4.744	-4.744	-4.744	-4.744	-4.744
			Vy	-0.017	-0.017	-0.018	-0.018	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	0.001	0.005	0.005	0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-4.816	-4.816	-4.816	-4.816	-4.816	-4.816	-4.816
			Vy	-0.017	-0.017	-0.018	-0.018	-0.019	-0.019	-0.020
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	0.001	0.005	0.005	0.005
		PP+CP1+1.4-V90	N	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-1.524	-1.524	-1.524	-1.524	-1.524	-1.524	-1.524
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-1.857	-1.857	-1.857	-1.857	-1.857	-1.857	-1.857
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-1.929	-1.929	-1.929	-1.929	-1.929	-1.929	-1.929
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-2.667	-2.667	-2.667	-2.667	-2.667	-2.667	-2.667
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-2.739	-2.739	-2.739	-2.739	-2.739	-2.739	-2.739
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.012
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-3.072	-3.072	-3.072	-3.072	-3.072	-3.072	-3.072
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-3.144	-3.144	-3.144	-3.144	-3.144	-3.144	-3.144
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005	-0.005	-0.005
			N	-3.144	-3.144	-3.144	-3.144	-3.144	-3.144	-3.144
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005	-0.005	-0.005
			N	-3.144	-3.144	-3.144	-3.144	-3.144	-3.144	-3.144
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005	-0.005	-0.005



Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.065	-4.065	-4.065	-4.065	-4.065	-4.065
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.005	0.005
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.137	-4.137	-4.137	-4.137	-4.137	-4.137
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.005	0.005
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.470	-4.470	-4.470	-4.470	-4.470	-4.470
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	0.001	0.005	0.005
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.011	-0.008	-0.008
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.542	-4.542	-4.542	-4.542	-4.542	-4.542
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	0.001	0.005	0.005
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.011	-0.008	-0.008
		PP+CP1+1.4·V0	N	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.002
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	-1.524	-1.524	-1.524	-1.524	-1.524	-1.524
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.002
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-1.857	-1.857	-1.857	-1.857	-1.857	-1.857
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-1.929	-1.929	-1.929	-1.929	-1.929	-1.929
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-2.667	-2.667	-2.667	-2.667	-2.667	-2.667
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.003
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.005	-0.005
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-2.739	-2.739	-2.739	-2.739	-2.739	-2.739
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.003
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.005	-0.005
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.072	-3.072	-3.072	-3.072	-3.072	-3.072
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.003	0.003
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005	-0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.144	-3.144	-3.144	-3.144	-3.144	-3.144
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.003	0.003
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.003	0.003



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m	
	PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mz		-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005	-0.005	-0.005	
			N	-4.065	-4.065	-4.065	-4.065	-4.065	-4.065	-4.065	
				Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017
				Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				My	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.005	0.005	0.005
		Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007	-0.007		
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-4.137	-4.137	-4.137	-4.137	-4.137	-4.137	-4.137	
				Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
				Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				My	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.005	0.005	0.005
	Mz			-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007	-0.007	
	PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-4.470	-4.470	-4.470	-4.470	-4.470	-4.470	-4.470		
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018	
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.003	-0.003	-0.002	0.001	0.005	0.005	0.005	
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.011	-0.008	-0.008	-0.008	
	1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-4.542	-4.542	-4.542	-4.542	-4.542	-4.542	-4.542		
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.019	
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.003	-0.003	-0.002	0.001	0.005	0.005	0.005	
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.011	-0.008	-0.008	-0.008	

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N53/N52	Aço dobrado	PP+CP1	N	-2.123	-2.123	-2.123	-2.123	-2.123	-2.123	-2.123
			Vy	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1	N	-2.204	-2.204	-2.204	-2.204	-2.204	-2.204	-2.204
			Vy	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1	N	-2.573	-2.573	-2.573	-2.573	-2.573	-2.573	-2.573
			Vy	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-2.654	-2.654	-2.654	-2.654	-2.654	-2.654	-2.654
			Vy	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-4.824	-4.824	-4.824	-4.823	-4.823	-4.823	-4.823
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-4.904	-4.904	-4.904	-4.904	-4.904	-4.904	-4.904
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-5.274	-5.274	-5.274	-5.274	-5.273	-5.273	-5.273
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
			N	-5.354	-5.354	-5.354	-5.354	-5.354	-5.354	-5.354
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.4-V90	Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
			N	-1.615	-1.615	-1.615	-1.615	-1.615	-1.615	-1.615
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-2.065	-2.065	-2.065	-2.065	-2.065	-2.065	-2.065
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-2.965	-2.965	-2.965	-2.965	-2.965	-2.965	-2.965
			Vy	-0.012	-0.012	-0.013	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003
			N	-3.046	-3.046	-3.046	-3.045	-3.045	-3.045	-3.045
			Vy	-0.012	-0.012	-0.013	-0.013	-0.014	-0.014	-0.015
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003
			N	-3.415	-3.415	-3.415	-3.415	-3.415	-3.415	-3.415
			Vy	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
			N	-3.496	-3.496	-3.496	-3.496	-3.495	-3.495	-3.495
			Vy	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.004	-0.004	-0.004
			N	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.008	-0.005	-0.005	-0.005
			N	-4.599	-4.599	-4.599	-4.599	-4.599	-4.599	-4.599
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
			N	-4.968	-4.968	-4.968	-4.968	-4.968	-4.968	-4.968
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.360 m
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-5.049	-5.049	-5.049	-5.049	-5.049	-5.049
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.006	-0.005
		PP+CP1+1.4-V0	N	-1.615	-1.615	-1.615	-1.615	-1.615	-1.615
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-2.065	-2.065	-2.065	-2.065	-2.065	-2.065
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-2.965	-2.965	-2.965	-2.965	-2.965	-2.965
			Vy	-0.012	-0.012	-0.013	-0.013	-0.014	-0.014
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-3.046	-3.046	-3.046	-3.045	-3.045	-3.045
			Vy	-0.012	-0.012	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-3.415	-3.415	-3.415	-3.415	-3.415	-3.415
			Vy	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015	-0.016	-0.016
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.006	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-3.496	-3.496	-3.496	-3.496	-3.495	-3.495
			Vy	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021	-0.021
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.008	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-4.599	-4.599	-4.599	-4.599	-4.599	-4.599
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021	-0.022	-0.022
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-4.968	-4.968	-4.968	-4.968	-4.968	-4.968
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023	-0.024
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-5.049	-5.049	-5.049	-5.049	-5.049	-5.049	-5.049
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.006	-0.005	-0.005

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m	
N52/N176	Aço dobrado	PP+CP1	N	-2.174	-2.174	-2.174	-2.174	-2.174	
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003	
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.007	
		1.25-PP+CP1	N	-2.257	-2.257	-2.257	-2.257	-2.257	
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003	
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.008	
		PP+1.25-CP1	N	-2.635	-2.635	-2.635	-2.635	-2.635	
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.004	
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.007	-0.009	
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-2.718	-2.718	-2.718	-2.718	-2.718	
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.004	
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.007	-0.009	
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-4.937	-4.937	-4.937	-4.937	-4.937	
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.050	0.049	
			Vz	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.002	0.001	0.001	-0.003	-0.008	
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.012	-0.017	
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-5.020	-5.020	-5.020	-5.020	-5.020	
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.050	0.050	
			Vz	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.002	0.001	0.001	-0.003	-0.008	
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.013	-0.017	
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-5.397	-5.397	-5.397	-5.397	-5.397	
			Vy	0.055	0.055	0.055	0.054	0.054	
			Vz	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.002	0.002	0.002	-0.003	-0.009	
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.014	-0.018	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-5.480	-5.480	-5.480	-5.480	-5.480	
			Vy	0.056	0.056	0.055	0.055	0.054	
			Vz	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.002	0.002	0.002	-0.004	-0.009	
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.014	-0.019	



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
		PP+CP1+1.4·V90	N	-1.653	-1.653	-1.653	-1.653	-1.653
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.006
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	-1.736	-1.736	-1.736	-1.736	-1.736
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.006
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-2.114	-2.114	-2.114	-2.114	-2.114
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-2.197	-2.197	-2.197	-2.197	-2.197
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.007
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.035	-3.035	-3.035	-3.035	-3.035
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.005
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.010
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.118	-3.118	-3.118	-3.118	-3.118
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.005
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.010
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.495	-3.495	-3.495	-3.495	-3.495
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.006
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.009	-0.012
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.578	-3.578	-3.578	-3.578	-3.578
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.006
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.009	-0.012
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.624	-4.624	-4.624	-4.624	-4.624
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046
			Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.007
			Mz	-0.007	-0.008	-0.008	-0.012	-0.016
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.707	-4.707	-4.707	-4.707	-4.707
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047
			Vz	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.007
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.012	-0.016



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-5.085	-5.085	-5.085	-5.085	-5.085
			Vy	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051
			Vz	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	-0.003	-0.008
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.013	-0.017
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-5.168	-5.168	-5.168	-5.168	-5.168
			Vy	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051
			Vz	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	-0.003	-0.008
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.013	-0.017
		PP+CP1+1.4·V0	N	-1.653	-1.653	-1.653	-1.653	-1.653
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.006
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	-1.736	-1.736	-1.736	-1.736	-1.736
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.006
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-2.114	-2.114	-2.114	-2.114	-2.114
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-2.197	-2.197	-2.197	-2.197	-2.197
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.007
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.035	-3.035	-3.035	-3.035	-3.035
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.005
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.010
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.118	-3.118	-3.118	-3.118	-3.118
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.005
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.010
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.495	-3.495	-3.495	-3.495	-3.495
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.006
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.009	-0.012
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.578	-3.578	-3.578	-3.578	-3.578
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.006
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.009	-0.012



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.624	-4.624	-4.624	-4.624	-4.624
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046
			Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.007
			Mz	-0.007	-0.008	-0.008	-0.012	-0.016
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.707	-4.707	-4.707	-4.707	-4.707
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047
			Vz	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.007
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.012	-0.016
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-5.085	-5.085	-5.085	-5.085	-5.085
			Vy	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051
			Vz	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	-0.003	-0.008
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.013	-0.017
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-5.168	-5.168	-5.168	-5.168	-5.168
			Vy	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051
			Vz	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	-0.003	-0.008
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.013	-0.017

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N176/N46	Aço dobrado	PP+CP1	N	-2.171	-2.171	-2.171	-2.171	-2.171
			Vy	-0.058	-0.058	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.007	-0.003	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1	N	-2.254	-2.254	-2.254	-2.254	-2.254
			Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.061
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.007	-0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1	N	-2.631	-2.631	-2.631	-2.631	-2.631
			Vy	-0.071	-0.071	-0.072	-0.072	-0.072
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.009	-0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1	N	-2.714	-2.714	-2.714	-2.714	-2.714
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.074
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.009	-0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-4.930	-4.930	-4.930	-4.930	-4.930
			Vy	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.017	-0.006	0.005	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-5.013	-5.013	-5.013	-5.013	-5.013



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			Vy	-0.137	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.017	-0.006	0.005	0.005	0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-5.390	-5.390	-5.390	-5.390	-5.390
			Vy	-0.148	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mz	-0.018	-0.006	0.006	0.006	0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-5.473	-5.473	-5.473	-5.473	-5.473
			Vy	-0.150	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mz	-0.018	-0.006	0.006	0.006	0.006
		PP+CP1+1.4-V90	N	-1.650	-1.650	-1.650	-1.650	-1.650
			Vy	-0.043	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.005	-0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-1.733	-1.733	-1.733	-1.733	-1.733
			Vy	-0.045	-0.045	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110
			Vy	-0.056	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.007	-0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-2.193	-2.193	-2.193	-2.193	-2.193
			Vy	-0.058	-0.058	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.007	-0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-3.030	-3.030	-3.030	-3.030	-3.030
			Vy	-0.082	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.010	-0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-3.113	-3.113	-3.113	-3.113	-3.113
			Vy	-0.084	-0.084	-0.085	-0.085	-0.085
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.010	-0.004	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-3.489	-3.489	-3.489	-3.489	-3.489
			Vy	-0.095	-0.095	-0.096	-0.096	-0.096
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.012	-0.004	0.004	0.004	0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-3.573	-3.572	-3.572	-3.572	-3.572



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			Vy	-0.097	-0.097	-0.098	-0.098	-0.098
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.012	-0.004	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.618	-4.618	-4.618	-4.618	-4.618
			Vy	-0.127	-0.127	-0.128	-0.128	-0.128
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.016	-0.005	0.005	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.701	-4.701	-4.701	-4.701	-4.701
			Vy	-0.128	-0.129	-0.129	-0.129	-0.130
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.016	-0.005	0.005	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-5.078	-5.077	-5.077	-5.077	-5.077
			Vy	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.141
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.017	-0.006	0.005	0.005	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-5.161	-5.161	-5.160	-5.160	-5.160
			Vy	-0.141	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.017	-0.006	0.005	0.005	0.006
		PP+CP1+1.4·V0	N	-1.650	-1.650	-1.650	-1.650	-1.650
			Vy	-0.043	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.005	-0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	-1.733	-1.733	-1.733	-1.733	-1.733
			Vy	-0.045	-0.045	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110
			Vy	-0.056	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.007	-0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-2.193	-2.193	-2.193	-2.193	-2.193
			Vy	-0.058	-0.058	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.007	-0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.030	-3.030	-3.030	-3.030	-3.030
			Vy	-0.082	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.010	-0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.113	-3.113	-3.113	-3.113	-3.113



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			Vy	-0.084	-0.084	-0.085	-0.085	-0.085
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.010	-0.004	0.003	0.003	0.003
			N	-3.489	-3.489	-3.489	-3.489	-3.489
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Vy	-0.095	-0.095	-0.096	-0.096	-0.096
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.012	-0.004	0.004	0.004	0.004
			N	-3.573	-3.572	-3.572	-3.572	-3.572
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Vy	-0.097	-0.097	-0.098	-0.098	-0.098
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.012	-0.004	0.004	0.004	0.004
			N	-4.618	-4.618	-4.618	-4.618	-4.618
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Vy	-0.127	-0.127	-0.128	-0.128	-0.128
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.016	-0.005	0.005	0.005	0.005
			N	-4.701	-4.701	-4.701	-4.701	-4.701
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Vy	-0.128	-0.129	-0.129	-0.129	-0.130
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.016	-0.005	0.005	0.005	0.005
			N	-5.078	-5.077	-5.077	-5.077	-5.077
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Vy	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.141
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.017	-0.006	0.005	0.005	0.006
			N	-5.161	-5.161	-5.160	-5.160	-5.160
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Vy	-0.141	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.017	-0.006	0.005	0.005	0.006

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N43/N47	Aço laminado	PP+CP1	N	0.312	0.312	0.313	0.313
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.001	0.009
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
		1.5·PP+CP1	N	0.337	0.337	0.338	0.338
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.001	0.009
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
		PP+1.5·CP1	N	0.444	0.444	0.444	0.444



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.001	0.013
			Mz	0.005	0.005	0.003	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.468	0.468	0.469	0.470
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.015	-0.001	0.013
			Mz	0.005	0.005	0.003	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.706	0.706	0.707	0.707
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.023	-0.002	0.020
			Mz	0.008	0.008	0.005	0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.731	0.731	0.732	0.732
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.024	-0.002	0.021
			Mz	0.008	0.008	0.005	0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.838	0.838	0.838	0.838
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vz	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.028	-0.028	-0.002	0.024
			Mz	0.009	0.009	0.006	0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.862	0.862	0.863	0.864
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.029	-0.028	-0.002	0.024
			Mz	0.009	0.009	0.006	0.002
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.239	0.239	0.239	0.240
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.001	0.007
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.264	0.264	0.264	0.265
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.001	0.007
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.370	0.370	0.371	0.371
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.001	0.010
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.395	0.395	0.396	0.396



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.001	0.011
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.436	0.436	0.436	0.437
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.001	0.012
			Mz	0.005	0.005	0.003	0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.461	0.461	0.461	0.462
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.001	0.013
			Mz	0.005	0.005	0.003	0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.567	0.567	0.568	0.568
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.019	-0.001	0.016
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.592	0.592	0.593	0.593
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.019	-0.001	0.017
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.662	0.662	0.663	0.663
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.022	-0.002	0.019
			Mz	0.007	0.007	0.004	0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.687	0.687	0.688	0.688
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.023	-0.002	0.019
			Mz	0.007	0.007	0.004	0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.794	0.794	0.794	0.795
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.026	-0.002	0.022
			Mz	0.009	0.009	0.005	0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.818	0.818	0.819	0.820
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	-0.256	-0.256	-0.256	-0.256
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.027	-0.027	-0.002	0.023
			Mz	0.009	0.009	0.005	0.002
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.239	0.239	0.239	0.240



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.001	0.007
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.264	0.264	0.264	0.265
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.001	0.007
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.370	0.370	0.371	0.371
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.001	0.010
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.395	0.395	0.396	0.396
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.001	0.011
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.436	0.436	0.436	0.437
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.001	0.012
			Mz	0.005	0.005	0.003	0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.461	0.461	0.461	0.462
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.001	0.013
			Mz	0.005	0.005	0.003	0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.567	0.567	0.568	0.568
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.019	-0.001	0.016
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.592	0.592	0.593	0.593
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.019	-0.001	0.017
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.662	0.662	0.663	0.663
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.022	-0.002	0.019
			Mz	0.007	0.007	0.004	0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.687	0.687	0.688	0.688



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.023	-0.002	0.019
			Mz	0.007	0.007	0.004	0.001
			N	0.794	0.794	0.794	0.795
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Vy	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.026	-0.002	0.022
			Mz	0.009	0.009	0.005	0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.818	0.818	0.819	0.820
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	-0.256	-0.256	-0.256	-0.256
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.027	-0.027	-0.002	0.023
			Mz	0.009	0.009	0.005	0.002

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N42/N48	Aço laminado	PP+CP1	N	0.301	0.301	0.302	0.302
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.000
		1.5·PP+CP1	N	0.326	0.326	0.327	0.327
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.000
		PP+1.5·CP1	N	0.428	0.428	0.428	0.429
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.001	0.007
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.452	0.452	0.453	0.454
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.001	0.007
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.681	0.681	0.681	0.682
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	0.001	0.011
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.705	0.705	0.706	0.706
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	0.001	0.011
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.807	0.807	0.807	0.808
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	0.001	0.013
			Mz	0.007	0.007	0.004	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.831	0.831	0.832	0.833
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	0.001	0.013
			Mz	0.007	0.007	0.004	0.001
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.231	0.231	0.231	0.232
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.255	0.255	0.256	0.257
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.357	0.357	0.358	0.358
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.001	0.006
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.382	0.382	0.382	0.383
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.001	0.006
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.421	0.421	0.421	0.422
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.001	0.007
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.445	0.445	0.446	0.446
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.001	0.007
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.547	0.547	0.547	0.548
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	0.001	0.009
			Mz	0.005	0.005	0.003	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.571	0.571	0.572	0.573
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	0.001	0.009
			Mz	0.005	0.005	0.003	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.638	0.638	0.639	0.639
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.008	0.001	0.010
			Mz	0.006	0.006	0.003	0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.663	0.663	0.663	0.664
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	0.001	0.011
			Mz	0.006	0.006	0.003	0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.765	0.765	0.765	0.766
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	0.001	0.012
			Mz	0.007	0.007	0.004	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.789	0.789	0.790	0.791
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.010	0.001	0.013
			Mz	0.007	0.007	0.004	0.001
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.231	0.231	0.231	0.232
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.255	0.255	0.256	0.257
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.357	0.357	0.358	0.358
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.001	0.006
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.382	0.382	0.382	0.383
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.001	0.006
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.421	0.421	0.421	0.422
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.001	0.007
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.445	0.445	0.446	0.446
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.001	0.007
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.547	0.547	0.547	0.548
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	0.001	0.009
			Mz	0.005	0.005	0.003	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.571	0.571	0.572	0.573
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	0.001	0.009
			Mz	0.005	0.005	0.003	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.638	0.638	0.639	0.639
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.008	0.001	0.010
			Mz	0.006	0.006	0.003	0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.663	0.663	0.663	0.664
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	0.001	0.011
			Mz	0.006	0.006	0.003	0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.765	0.765	0.765	0.766
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	0.001	0.012
			Mz	0.007	0.007	0.004	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.789	0.789	0.790	0.791
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.010	0.001	0.013
			Mz	0.007	0.007	0.004	0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N41/N49	Aço laminado	PP+CP1	N	0.150	0.150	0.150	0.151
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.003
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000
		1.5·PP+CP1	N	0.163	0.163	0.164	0.165
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.003
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000
		PP+1.5·CP1	N	0.211	0.211	0.212	0.212
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.225	0.225	0.225	0.226
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.334	0.334	0.335	0.335
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.348	0.348	0.348	0.349
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.396	0.396	0.396	0.397
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.007
			Mz	0.005	0.005	0.002	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.409	0.409	0.410	0.411
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.007
			Mz	0.005	0.005	0.002	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.116	0.116	0.116	0.117
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.129	0.129	0.130	0.131
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.177	0.177	0.178	0.178
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.190	0.190	0.191	0.192
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.208	0.208	0.208	0.209
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.221	0.221	0.222	0.223
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.269	0.269	0.270	0.270
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	0.003	0.003	0.001	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.283	0.283	0.283	0.284
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	0.003	0.003	0.001	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.314	0.314	0.314	0.315
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.327	0.327	0.328	0.329
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.375	0.375	0.376	0.376
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.007
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.389	0.389	0.389	0.390
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.007
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.116	0.116	0.116	0.117
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.129	0.129	0.130	0.131
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.177	0.177	0.178	0.178
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.190	0.190	0.191	0.192
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.208	0.208	0.208	0.209
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.221	0.221	0.222	0.223
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.269	0.269	0.270	0.270
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	0.003	0.003	0.001	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.283	0.283	0.283	0.284
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	0.003	0.003	0.001	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.314	0.314	0.314	0.315
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.327	0.327	0.328	0.329
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.375	0.375	0.376	0.376
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.007
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.389	0.389	0.389	0.390
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.007
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.000

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N40/N50	Aço laminado	PP+CP1	N	0.041	0.041	0.041	0.042
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	0.046	0.046	0.047	0.048
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	0.056	0.056	0.057	0.057
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.061	0.061	0.062	0.063
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.086	0.086	0.087	0.088
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.092	0.092	0.092	0.093
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.101	0.101	0.102	0.103
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.107	0.107	0.108	0.109
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.001
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.033	0.033	0.033	0.034
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.038	0.038	0.039	0.040
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.048	0.048	0.048	0.049
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.053	0.053	0.054	0.055
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.055	0.055	0.056	0.057
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.061	0.061	0.062	0.062
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.071	0.071	0.071	0.072
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.076	0.076	0.077	0.078
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.081	0.081	0.082	0.083
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.087	0.087	0.088	0.088
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.097	0.097	0.097	0.098
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.102	0.102	0.103	0.104
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.001
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.033	0.033	0.033	0.034
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.038	0.038	0.039	0.040
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.048	0.048	0.048	0.049
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.053	0.053	0.054	0.055
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.055	0.055	0.056	0.057
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.061	0.061	0.062	0.062
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.071	0.071	0.071	0.072
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.076	0.076	0.077	0.078
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.081	0.081	0.082	0.083
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.087	0.087	0.088	0.088
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.097	0.097	0.097	0.098
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.102	0.102	0.103	0.104
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.001

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N39/N51	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.080	-0.080	-0.079	-0.078
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.5·PP+CP1	N	-0.084	-0.084	-0.083	-0.082
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001
		PP+1.5·CP1	N	-0.115	-0.115	-0.115	-0.114
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.119	-0.119	-0.119	-0.118
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.186	-0.186	-0.186	-0.185
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.191	-0.191	-0.190	-0.189
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.222	-0.222	-0.221	-0.221
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.226	-0.226	-0.225	-0.224
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.058
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.064	-0.064	-0.063	-0.062
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.095	-0.095	-0.094	-0.094
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.099	-0.099	-0.098	-0.097
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.113	-0.113	-0.112	-0.111
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.117	-0.117	-0.116	-0.115
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.148	-0.148	-0.148	-0.147
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.153	-0.153	-0.152	-0.151
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.174	-0.174	-0.174	-0.173
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.178	-0.178	-0.177	-0.176
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.210	-0.210	-0.209	-0.208
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.214	-0.214	-0.213	-0.212
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.058
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.064	-0.064	-0.063	-0.062
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.095	-0.095	-0.094	-0.094
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.099	-0.099	-0.098	-0.097
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.113	-0.113	-0.112	-0.111
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.117	-0.117	-0.116	-0.115
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.148	-0.148	-0.148	-0.147
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.153	-0.153	-0.152	-0.151
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.174	-0.174	-0.174	-0.173
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.178	-0.178	-0.177	-0.176
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.210	-0.210	-0.209	-0.208
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.214	-0.214	-0.213	-0.212
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N37/N52	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.075	-0.075	-0.075	-0.074
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
		1.5·PP+CP1	N	-0.079	-0.079	-0.078	-0.077
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001
		PP+1.5·CP1	N	-0.109	-0.109	-0.108	-0.108
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.113	-0.113	-0.112	-0.111
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.176	-0.176	-0.176	-0.175
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.180	-0.180	-0.179	-0.178
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.210	-0.210	-0.209	-0.209
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.214	-0.214	-0.213	-0.212
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.055
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.060	-0.060	-0.059	-0.058
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.090	-0.090	-0.089	-0.089
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.094	-0.094	-0.093	-0.092
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.107	-0.107	-0.106	-0.105
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.111	-0.111	-0.110	-0.109
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.140	-0.140	-0.140	-0.139
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.144	-0.144	-0.143	-0.142
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.165	-0.165	-0.164	-0.164
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.169	-0.169	-0.168	-0.167
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.199	-0.199	-0.198	-0.197
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.203	-0.203	-0.202	-0.201
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.055
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.060	-0.060	-0.059	-0.058
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.090	-0.090	-0.089	-0.089
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.094	-0.094	-0.093	-0.092
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.107	-0.107	-0.106	-0.105
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.111	-0.111	-0.110	-0.109
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.140	-0.140	-0.140	-0.139
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.144	-0.144	-0.143	-0.142
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.165	-0.165	-0.164	-0.164
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.169	-0.169	-0.168	-0.167
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.199	-0.199	-0.198	-0.197
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.203	-0.203	-0.202	-0.201
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N36/N53	Aço laminado	PP+CP1	N	0.040	0.040	0.041	0.042
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	0.045	0.045	0.046	0.047
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	0.055	0.055	0.056	0.056
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.060	0.060	0.061	0.062
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.085	0.085	0.086	0.086
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.090	0.090	0.091	0.092
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.100	0.100	0.101	0.101
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.105	0.105	0.106	0.107
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.032	0.032	0.033	0.033
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.037	0.037	0.038	0.039
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.047	0.047	0.048	0.048
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.052	0.052	0.053	0.054
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.055	0.055	0.055	0.056
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.060	0.060	0.061	0.062
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.070	0.070	0.070	0.071
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.075	0.075	0.076	0.077
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.080	0.080	0.081	0.082
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.086	0.086	0.086	0.087
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.095	0.095	0.096	0.097
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.100	0.100	0.101	0.102
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.032	0.032	0.033	0.033
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.037	0.037	0.038	0.039
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.047	0.047	0.048	0.048
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.052	0.052	0.053	0.054
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.055	0.055	0.055	0.056
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.060	0.060	0.061	0.062
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.070	0.070	0.070	0.071
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.075	0.075	0.076	0.077
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.080	0.080	0.081	0.082
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.086	0.086	0.086	0.087
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.095	0.095	0.096	0.097
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.100	0.100	0.101	0.102
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N35/N54	Aço laminado	PP+CP1	N	0.151	0.151	0.152	0.152
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.003
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000
		1.5·PP+CP1	N	0.165	0.165	0.166	0.166
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000
		PP+1.5·CP1	N	0.214	0.214	0.214	0.215
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.227	0.227	0.228	0.229
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.004
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.338	0.338	0.339	0.339
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.047	0.047	0.047	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.352	0.352	0.352	0.353
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.006
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.400	0.400	0.401	0.402
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.056	0.056	0.056	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.007
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.414	0.414	0.415	0.416
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.058	0.058	0.058	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			My	0.007	0.007	0.000	-0.007
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.001
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.117	0.117	0.117	0.118
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.130	0.130	0.131	0.132
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.179	0.179	0.180	0.180
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.193	0.193	0.193	0.194
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.210	0.210	0.211	0.211
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.224	0.224	0.224	0.225
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.004
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.272	0.272	0.273	0.274
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.286	0.286	0.287	0.288
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.005
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.317	0.317	0.318	0.319
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.044	0.044	0.044	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.331	0.331	0.332	0.333
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.046	0.046	0.046	0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.380	0.380	0.380	0.381
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.053	0.053	0.053	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.007
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.393	0.393	0.394	0.395
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.055	0.055	0.055	0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.007
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.001
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.117	0.117	0.117	0.118
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.130	0.130	0.131	0.132
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.179	0.179	0.180	0.180
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.193	0.193	0.193	0.194
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.210	0.210	0.211	0.211
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.224	0.224	0.224	0.225
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			My	0.004	0.004	0.000	-0.004
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.272	0.272	0.273	0.274
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.286	0.286	0.287	0.288
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.005
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.317	0.317	0.318	0.319
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.044	0.044	0.044	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.331	0.331	0.332	0.333
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.046	0.046	0.046	0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.380	0.380	0.380	0.381
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.053	0.053	0.053	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.007
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.393	0.393	0.394	0.395
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.055	0.055	0.055	0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.007
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.001

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N34/N55	Aço laminado	PP+CP1	N	0.301	0.301	0.302	0.302
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001
		1.5·PP+CP1	N	0.326	0.326	0.326	0.327
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.044	0.044	0.044	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
		PP+1.5·CP1	N	0.428	0.428	0.428	0.429
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.058	0.058	0.058	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.007
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.452	0.452	0.453	0.454
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.061	0.061	0.061	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.007
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.681	0.681	0.681	0.682
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.093	0.093	0.093	0.093
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	-0.001	-0.011
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.705	0.705	0.706	0.706
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.096	0.096	0.096	0.096
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	-0.001	-0.011
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.807	0.807	0.807	0.808
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.110	0.110	0.110	0.110
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	-0.001	-0.013
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.831	0.831	0.832	0.833
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.113	0.113	0.113	0.113
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	-0.001	-0.014
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.231	0.231	0.231	0.232
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.255	0.255	0.256	0.257
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.034	0.034	0.034	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.357	0.357	0.358	0.358
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.382	0.382	0.382	0.383
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.052	0.052	0.052	0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.420	0.420	0.421	0.421
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.057	0.057	0.057	0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	-0.001	-0.007
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.445	0.445	0.446	0.446
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.060	0.060	0.060	0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	-0.001	-0.007
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.547	0.547	0.547	0.548
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.075	0.075	0.075	0.075
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	-0.001	-0.009
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.571	0.571	0.572	0.573
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.078	0.078	0.078	0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	-0.001	-0.009
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.638	0.638	0.639	0.639
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.087	0.087	0.087	0.087
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	-0.001	-0.010
			Mz	0.005	0.005	0.003	0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.663	0.663	0.663	0.664
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.090	0.090	0.090	0.090
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	-0.001	-0.011
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.765	0.765	0.765	0.766
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.105	0.105	0.105	0.105
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.010	-0.001	-0.012
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.789	0.789	0.790	0.790
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.108	0.108	0.108	0.108
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	-0.001	-0.013
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.002



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.231	0.231	0.231	0.232
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.255	0.255	0.256	0.257
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.034	0.034	0.034	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.357	0.357	0.358	0.358
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.382	0.382	0.382	0.383
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.052	0.052	0.052	0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.420	0.420	0.421	0.421
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.057	0.057	0.057	0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	-0.001	-0.007
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.445	0.445	0.446	0.446
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.060	0.060	0.060	0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	-0.001	-0.007
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.547	0.547	0.547	0.548
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.075	0.075	0.075	0.075
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	-0.001	-0.009
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.571	0.571	0.572	0.573
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.078	0.078	0.078	0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	-0.001	-0.009
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.638	0.638	0.639	0.639
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.087	0.087	0.087	0.087
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	-0.001	-0.010
			Mz	0.005	0.005	0.003	0.002



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.663	0.663	0.663	0.664
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.090	0.090	0.090	0.090
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	-0.001	-0.011
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.765	0.765	0.765	0.766
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.105	0.105	0.105	0.105
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.010	-0.001	-0.012
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.789	0.789	0.790	0.790
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.108	0.108	0.108	0.108
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	-0.001	-0.013
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.002

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N33/N56	Aço laminado	PP+CP1	N	0.317	0.317	0.317	0.317
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.098	0.098	0.098	0.098
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.001	-0.009
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
		1.5·PP+CP1	N	0.342	0.342	0.342	0.343
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.105	0.105	0.105	0.105
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.001	-0.010
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
		PP+1.5·CP1	N	0.450	0.450	0.450	0.451
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.140	0.140	0.140	0.140
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.001	-0.013
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.475	0.475	0.475	0.476
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.147	0.147	0.147	0.147
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.015	0.001	-0.013
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.716	0.716	0.717	0.717
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.223	0.223	0.223	0.223
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.023	0.002	-0.020
			Mz	0.007	0.007	0.005	0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.741	0.741	0.742	0.743
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
			Vz	0.230	0.230	0.230	0.230
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.024	0.002	-0.021
			Mz	0.007	0.007	0.005	0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.849	0.849	0.850	0.850
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	0.264	0.264	0.264	0.264
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.028	0.028	0.002	-0.024
			Mz	0.008	0.008	0.006	0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.875	0.875	0.875	0.876
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	0.272	0.272	0.272	0.272
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.029	0.002	-0.025
			Mz	0.008	0.008	0.006	0.003
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.242	0.242	0.243	0.243
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.075	0.075	0.075	0.075
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.001	-0.007
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.267	0.267	0.268	0.269
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.082	0.082	0.082	0.082
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.001	-0.007
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.375	0.375	0.376	0.376
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.116	0.116	0.116	0.116
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.001	-0.011
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.401	0.401	0.401	0.402
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.124	0.124	0.124	0.124
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.001	-0.011
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.442	0.442	0.443	0.443
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.137	0.137	0.137	0.137
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.014	0.001	-0.012
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.467	0.467	0.468	0.468
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.144	0.144	0.144	0.144
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.001	-0.013
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.575	0.575	0.576	0.576
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
			Vz	0.179	0.179	0.179	0.179
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	0.001	-0.016
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.600	0.600	0.601	0.602
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.186	0.186	0.186	0.186
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.001	-0.017
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.672	0.672	0.672	0.673
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.209	0.209	0.209	0.209
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.002	-0.019
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.697	0.697	0.697	0.698
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.216	0.216	0.216	0.216
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.023	0.002	-0.020
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.805	0.805	0.805	0.806
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	0.250	0.250	0.250	0.250
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.026	0.002	-0.023
			Mz	0.008	0.008	0.005	0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.830	0.830	0.831	0.831
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	0.258	0.258	0.258	0.258
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.027	0.002	-0.023
			Mz	0.008	0.008	0.005	0.003
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.242	0.242	0.243	0.243
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.075	0.075	0.075	0.075
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.001	-0.007
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.267	0.267	0.268	0.269
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.082	0.082	0.082	0.082
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.001	-0.007
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.375	0.375	0.376	0.376
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.116	0.116	0.116	0.116
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.001	-0.011
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.401	0.401	0.401	0.402
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
			Vz	0.124	0.124	0.124	0.124
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.001	-0.011
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.442	0.442	0.443	0.443
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.137	0.137	0.137	0.137
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.014	0.001	-0.012
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.467	0.467	0.468	0.468
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.144	0.144	0.144	0.144
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.001	-0.013
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.575	0.575	0.576	0.576
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.179	0.179	0.179	0.179
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	0.001	-0.016
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.600	0.600	0.601	0.602
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.186	0.186	0.186	0.186
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.001	-0.017
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.672	0.672	0.672	0.673
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.209	0.209	0.209	0.209
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.002	-0.019
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.697	0.697	0.697	0.698
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.216	0.216	0.216	0.216
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.023	0.002	-0.020
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.805	0.805	0.805	0.806
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	0.250	0.250	0.250	0.250
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.026	0.002	-0.023
			Mz	0.008	0.008	0.005	0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.830	0.830	0.831	0.831
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	0.258	0.258	0.258	0.258
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.027	0.002	-0.023
			Mz	0.008	0.008	0.005	0.003



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
N37/N46	Aço laminado	PP+CP1	N	0.115	0.116	0.117	0.117	0.117
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1	N	0.123	0.124	0.125	0.125	0.125
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1	N	0.165	0.166	0.167	0.167	0.167
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.5-PP+1.5-CP1	N	0.173	0.174	0.175	0.175	0.175
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.265	0.265	0.266	0.266	0.266
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.272	0.274	0.275	0.275	0.275
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	0.314	0.315	0.316	0.316	0.316
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	0.322	0.323	0.324	0.324	0.324
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.087	0.088	0.089	0.089	0.089
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	0.095	0.096	0.097	0.097	0.097
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.137	0.138	0.138	0.138	0.138
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.145	0.146	0.147	0.147	0.147
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.162	0.162	0.163	0.163	0.163
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.170	0.171	0.172	0.172	0.172
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.211	0.212	0.213	0.213	0.213
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.219	0.220	0.222	0.222	0.222
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.248	0.248	0.249	0.249	0.249
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.255	0.257	0.258	0.258	0.258
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.297	0.298	0.299	0.299	0.299
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.305	0.306	0.307	0.307	0.307
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+1.4-V0	N	0.087	0.088	0.089	0.089	0.089
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.4-V0	N	0.095	0.096	0.097	0.097	0.097
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	0.137	0.138	0.138	0.138	0.138
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	0.145	0.146	0.147	0.147	0.147
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.162	0.162	0.163	0.163	0.163
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.170	0.171	0.172	0.172	0.172
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.211	0.212	0.213	0.213	0.213
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.219	0.220	0.222	0.222	0.222
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.248	0.248	0.249	0.249	0.249
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.255	0.257	0.258	0.258	0.258
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.297	0.298	0.299	0.299	0.299
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.305	0.306	0.307	0.307	0.307
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
N36/N52	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.061	-0.060	-0.059	-0.059	-0.059
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	-0.067	-0.066	-0.065	-0.065	-0.065
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	-0.085	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.091	-0.090	-0.089	-0.089	-0.089
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.133	-0.133	-0.132	-0.132	-0.132
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.140	-0.139	-0.138	-0.138	-0.138
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.158	-0.157	-0.156	-0.156	-0.156
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.164	-0.163	-0.162	-0.162	-0.162
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.048	-0.047	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.054	-0.053	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.072	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.078	-0.077	-0.076	-0.076	-0.076
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.084	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.090	-0.089	-0.088	-0.088	-0.088
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.108	-0.108	-0.107	-0.107	-0.107
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			N	-0.114	-0.113	-0.112	-0.112	-0.112
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.126	-0.125	-0.124	-0.124	-0.124
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.132	-0.131	-0.130	-0.130	-0.130
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.150	-0.149	-0.148	-0.148	-0.148
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.156	-0.155	-0.154	-0.154	-0.154
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.048	-0.047	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.054	-0.053	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	-0.072	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	-0.078	-0.077	-0.076	-0.076	-0.076
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.084	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.090	-0.089	-0.088	-0.088	-0.088
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.108	-0.108	-0.107	-0.107	-0.107
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.114	-0.113	-0.112	-0.112	-0.112
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.126	-0.125	-0.124	-0.124	-0.124
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.132	-0.131	-0.130	-0.130	-0.130
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.150	-0.149	-0.148	-0.148	-0.148
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.156	-0.155	-0.154	-0.154	-0.154
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
N35/N53	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.257	-0.256	-0.255	-0.255	-0.255
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.5·PP+CP1	N	-0.278	-0.277	-0.276	-0.276	-0.276



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.5-CP1	N	-0.364	-0.364	-0.363	-0.363	-0.363
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.5-PP+1.5-CP1	N	-0.385	-0.384	-0.383	-0.383	-0.383
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.579	-0.578	-0.578	-0.578	-0.578
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.600	-0.599	-0.598	-0.598	-0.598
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.001	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.687	-0.686	-0.685	-0.685	-0.685
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.707	-0.706	-0.706	-0.706	-0.706
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.197	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.218	-0.217	-0.216	-0.216	-0.216
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.304	-0.304	-0.303	-0.303	-0.303
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.325	-0.324	-0.323	-0.323	-0.323
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.358	-0.358	-0.357	-0.357	-0.357
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.379	-0.378	-0.377	-0.377	-0.377
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.466	-0.465	-0.464	-0.464	-0.464
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.487	-0.486	-0.485	-0.485	-0.485
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.543	-0.543	-0.542	-0.542	-0.542
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.564	-0.563	-0.562	-0.562	-0.562
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.651	-0.650	-0.649	-0.649	-0.649
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.007	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.672	-0.671	-0.670	-0.670	-0.670
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.197	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			N	-0.218	-0.217	-0.216	-0.216	-0.216
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			N	-0.304	-0.304	-0.303	-0.303	-0.303
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-0.325	-0.324	-0.323	-0.323	-0.323
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-0.358	-0.358	-0.357	-0.357	-0.357
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-0.379	-0.378	-0.377	-0.377	-0.377
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-0.466	-0.465	-0.464	-0.464	-0.464
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
			N	-0.487	-0.486	-0.485	-0.485	-0.485
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
			N	-0.543	-0.543	-0.542	-0.542	-0.542
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
			N	-0.564	-0.563	-0.562	-0.562	-0.562
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	My	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
			N	-0.651	-0.650	-0.649	-0.649	-0.649
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.007	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.672	-0.671	-0.670	-0.670	-0.670
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
N34/N54	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.504	-0.503	-0.503	-0.503	-0.503
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.5·PP+CP1	N	-0.543	-0.542	-0.541	-0.541	-0.541
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+1.5·CP1	N	-0.717	-0.717	-0.716	-0.716	-0.716
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.756	-0.755	-0.754	-0.754	-0.754
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.001	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.144	-1.143	-1.142	-1.142	-1.142
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008	-0.008
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.182	-1.182	-1.181	-1.181	-1.181
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.003	0.004	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008	-0.008
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-1.357	-1.356	-1.356	-1.356	-1.356
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.011	-0.010	-0.009	-0.009	-0.009
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-1.396	-1.395	-1.394	-1.394	-1.394
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.012	-0.011	-0.010	-0.010	-0.010
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.385	-0.385	-0.384	-0.384	-0.384
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.424	-0.423	-0.422	-0.422	-0.422
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.598	-0.598	-0.597	-0.597	-0.597
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.637	-0.636	-0.636	-0.636	-0.636
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.705	-0.704	-0.704	-0.704	-0.704
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.744	-0.743	-0.742	-0.742	-0.742
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.001	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.918	-0.918	-0.917	-0.917	-0.917
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.957	-0.956	-0.955	-0.955	-0.955
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.002	0.003	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.072	-1.072	-1.071	-1.071	-1.071
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.009	-0.008	-0.007	-0.007	-0.007
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.111	-1.110	-1.109	-1.109	-1.109
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.009	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.285	-1.285	-1.284	-1.284	-1.284
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.011	-0.010	-0.009	-0.009	-0.009
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.324	-1.323	-1.323	-1.323	-1.323
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.003	0.005	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.011	-0.010	-0.009	-0.009	-0.009
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.385	-0.385	-0.384	-0.384	-0.384
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.424	-0.423	-0.422	-0.422	-0.422
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.598	-0.598	-0.597	-0.597	-0.597
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.637	-0.636	-0.636	-0.636	-0.636
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.705	-0.704	-0.704	-0.704	-0.704
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.744	-0.743	-0.742	-0.742	-0.742
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.001	0.003	0.004	0.004	0.004



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.918	-0.918	-0.917	-0.917	-0.917
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.957	-0.956	-0.955	-0.955	-0.955
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.002	0.003	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.072	-1.072	-1.071	-1.071	-1.071
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.009	-0.008	-0.007	-0.007	-0.007
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.111	-1.110	-1.109	-1.109	-1.109
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.009	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.285	-1.285	-1.284	-1.284	-1.284
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.011	-0.010	-0.009	-0.009	-0.009
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.324	-1.323	-1.323	-1.323	-1.323
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.003	0.005	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.011	-0.010	-0.009	-0.009	-0.009

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
N33/N55	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.805	-0.804	-0.804	-0.804	-0.804
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		1.5·PP+CP1	N	-0.866	-0.865	-0.864	-0.864	-0.864
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.5·CP1	N	-1.146	-1.146	-1.145	-1.145	-1.145
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
			Vz	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-1.207	-1.206	-1.206	-1.206	-1.206
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.829	-1.828	-1.828	-1.828	-1.828
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.021	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.013	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.890	-1.889	-1.888	-1.888	-1.888
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.022	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-2.170	-2.170	-2.169	-2.169	-2.169
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.024	0.025	0.026	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-2.231	-2.231	-2.230	-2.230	-2.230
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.024	0.025	0.027	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.614	-0.613	-0.613	-0.613	-0.613
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.675	-0.674	-0.673	-0.673	-0.673
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.955	-0.955	-0.954	-0.954	-0.954
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-1.016	-1.016	-1.015	-1.015	-1.015
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.012	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			N	-1.126	-1.126	-1.125	-1.125	-1.125
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007	-0.007
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.187	-1.186	-1.186	-1.186	-1.186
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.014	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.468	-1.467	-1.467	-1.467	-1.467
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.016	0.017	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.529	-1.528	-1.527	-1.527	-1.527
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.016	0.017	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.715	-1.714	-1.714	-1.714	-1.714
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.776	-1.775	-1.774	-1.774	-1.774
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.056	-2.056	-2.055	-2.055	-2.055
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.117	-2.116	-2.115	-2.115	-2.115
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.614	-0.613	-0.613	-0.613	-0.613
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.675	-0.674	-0.673	-0.673	-0.673
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
			Vz	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.955	-0.955	-0.954	-0.954	-0.954
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-1.016	-1.016	-1.015	-1.015	-1.015
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.012	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.126	-1.126	-1.125	-1.125	-1.125
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007	-0.007
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.187	-1.186	-1.186	-1.186	-1.186
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.014	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.468	-1.467	-1.467	-1.467	-1.467
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.016	0.017	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.529	-1.528	-1.527	-1.527	-1.527
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.016	0.017	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.715	-1.714	-1.714	-1.714	-1.714
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.776	-1.775	-1.774	-1.774	-1.774
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-2.056	-2.056	-2.055	-2.055	-2.055
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.003	-0.002	-0.002	-0.002



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			N	-2.117	-2.116	-2.115	-2.115	-2.115
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m
N30/N56	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.868	-0.868	-0.868	-0.868	-0.867	-0.867
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.034	-0.034	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.004	0.004
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		1.5·PP+CP1	N	-0.934	-0.934	-0.934	-0.933	-0.932	-0.932
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.037	-0.036	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004	0.004
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+1.5·CP1	N	-1.237	-1.237	-1.237	-1.237	-1.236	-1.236
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.050	-0.050	-0.049	-0.049	-0.048	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.012	-0.003	0.005	0.005
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-1.302	-1.302	-1.302	-1.302	-1.301	-1.301
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.053	-0.053	-0.052	-0.051	-0.050	-0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.012	-0.003	0.006	0.006
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.974	-1.974	-1.974	-1.974	-1.974	-1.974
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.079	-0.079	-0.078	-0.078	-0.077	-0.077
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.019	-0.019	-0.005	0.008	0.009
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-2.040	-2.040	-2.040	-2.039	-2.039	-2.039
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.082	-0.082	-0.081	-0.080	-0.079	-0.079
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.019	-0.019	-0.005	0.009	0.009
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.342	-2.342
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.093	-0.093	-0.093	-0.092	-0.092	-0.092
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.022	-0.022	-0.006	0.010	0.010
			Mz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-2.409	-2.409	-2.409	-2.408	-2.407	-2.407
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.096	-0.096	-0.096	-0.095	-0.094	-0.094
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.023	-0.023	-0.006	0.010	0.010
			Mz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.018	-0.018
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.026	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.003	0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.728	-0.728	-0.728	-0.727	-0.726	-0.726
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.029	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-1.031	-1.031	-1.031	-1.031	-1.030	-1.030	-1.030
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.042	-0.042	-0.041	-0.041	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-1.096	-1.096	-1.096	-1.096	-1.095	-1.095	-1.095
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.045	-0.045	-0.044	-0.043	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.048	-0.047	-0.047	-0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.011	-0.003	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.281	-1.281	-1.281	-1.280	-1.280	-1.280	-1.280
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.052	-0.052	-0.051	-0.050	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.012	-0.003	0.005	0.005	0.006
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.584	-1.584	-1.584	-1.584	-1.583	-1.583	-1.583
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.015	-0.004	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.650	-1.650	-1.650	-1.649	-1.648	-1.648	-1.648
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.065	-0.064	-0.064	-0.064
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	-0.004	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.851	-1.851	-1.851	-1.851	-1.850	-1.850	-1.850
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.074	-0.074	-0.074	-0.073	-0.072	-0.072	-0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.017	-0.005	0.008	0.008	0.008
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.916	-1.916	-1.916	-1.916	-1.915	-1.915	-1.915
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.076	-0.075	-0.075	-0.074
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.018	-0.005	0.008	0.008	0.008
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-2.220	-2.220	-2.220	-2.219	-2.219	-2.219	-2.219
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.088	-0.088	-0.088	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.021	-0.021	-0.006	0.009	0.010	0.010
			Mz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-2.285	-2.285	-2.285	-2.284	-2.284	-2.284	-2.284
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.091	-0.091	-0.091	-0.090	-0.089	-0.089	-0.089
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.022	-0.022	-0.006	0.010	0.010	0.010
			Mz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.026	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
		1.5-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.728	-0.728	-0.728	-0.727	-0.726	-0.726	-0.726
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.029	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	-1.031	-1.031	-1.031	-1.031	-1.030	-1.030	-1.030
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.042	-0.042	-0.041	-0.041	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	-1.096	-1.096	-1.096	-1.096	-1.095	-1.095	-1.095
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.045	-0.045	-0.044	-0.043	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.048	-0.047	-0.047	-0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.011	-0.003	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.281	-1.281	-1.281	-1.280	-1.280	-1.280	-1.280
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.052	-0.052	-0.051	-0.050	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.012	-0.003	0.005	0.005	0.006
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.584	-1.584	-1.584	-1.584	-1.583	-1.583	-1.583
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.015	-0.004	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.650	-1.650	-1.650	-1.649	-1.648	-1.648	-1.648
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.065	-0.064	-0.064	-0.064
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	-0.004	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.851	-1.851	-1.851	-1.851	-1.850	-1.850	-1.850
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.074	-0.074	-0.074	-0.073	-0.072	-0.072	-0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.017	-0.005	0.008	0.008	0.008
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.916	-1.916	-1.916	-1.916	-1.915	-1.915	-1.915
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.076	-0.075	-0.075	-0.074
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.018	-0.005	0.008	0.008	0.008
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-2.220	-2.220	-2.220	-2.219	-2.219	-2.219	-2.219
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.088	-0.088	-0.088	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.021	-0.021	-0.006	0.009	0.010	0.010
			Mz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-2.285	-2.285	-2.285	-2.284	-2.284	-2.284	-2.284
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.091	-0.091	-0.091	-0.090	-0.089	-0.089	-0.089
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.022	-0.022	-0.006	0.010	0.010	0.010
			Mz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
N39/N46	Aço laminado	PP+CP1	N	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1	N	0.122	0.122	0.122	0.123	0.124
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1	N	0.163	0.163	0.163	0.164	0.164
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.5-PP+1.5-CP1	N	0.171	0.171	0.171	0.172	0.173
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.261	0.261	0.261	0.262	0.262
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.269	0.269	0.269	0.270	0.271
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	0.310	0.310	0.310	0.311	0.311
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	0.318	0.318	0.318	0.319	0.320
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.086	0.086	0.086	0.087	0.087
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	0.094	0.094	0.094	0.095	0.096
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.135	0.135	0.135	0.136	0.136
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.143	0.143	0.143	0.144	0.145
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.159	0.159	0.159	0.160	0.161
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.167	0.167	0.167	0.168	0.170
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.209	0.209	0.209	0.209	0.210
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.216	0.216	0.216	0.217	0.219
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.244	0.244	0.244	0.245	0.246
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.252	0.252	0.252	0.253	0.254
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.293	0.293	0.293	0.294	0.295
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.301	0.301	0.301	0.302	0.303
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+CP1+1.4-V0	N	0.086	0.086	0.086	0.087	0.087
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.4-V0	N	0.094	0.094	0.094	0.095	0.096
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	0.135	0.135	0.135	0.136	0.136
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	0.143	0.143	0.143	0.144	0.145
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.159	0.159	0.159	0.160	0.161
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.167	0.167	0.167	0.168	0.170
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.209	0.209	0.209	0.209	0.210
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.216	0.216	0.216	0.217	0.219
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.244	0.244	0.244	0.245	0.246
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.252	0.252	0.252	0.253	0.254
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.293	0.293	0.293	0.294	0.295
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.301	0.301	0.301	0.302	0.303
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
N40/N51	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.058
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.064	-0.063
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	-0.083	-0.083	-0.083	-0.082	-0.081
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.089	-0.089	-0.089	-0.088	-0.087
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.130	-0.130	-0.130	-0.129	-0.128
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.136	-0.136	-0.136	-0.135	-0.134
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.153	-0.153	-0.153	-0.152	-0.152
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.001	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.159	-0.159	-0.159	-0.158	-0.157
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.001	0.000
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.046	-0.045
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.052	-0.051
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.069	-0.069
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.075	-0.074
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.082	-0.082	-0.082	-0.081	-0.080
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.088	-0.088	-0.088	-0.087	-0.086
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.104
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			N	-0.111	-0.111	-0.111	-0.110	-0.109
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.122	-0.122	-0.122	-0.121	-0.121
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.128	-0.128	-0.128	-0.127	-0.126
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.146	-0.146	-0.146	-0.145	-0.144
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.001	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.152	-0.152	-0.152	-0.151	-0.150
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.001	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.046	-0.045
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.052	-0.051
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.069	-0.069
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.075	-0.074
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.082	-0.082	-0.082	-0.081	-0.080
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.088	-0.088	-0.088	-0.087	-0.086
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.104
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.111	-0.111	-0.111	-0.110	-0.109
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.122	-0.122	-0.122	-0.121	-0.121
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.128	-0.128	-0.128	-0.127	-0.126
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.146	-0.146	-0.146	-0.145	-0.144
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.001	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.152	-0.152	-0.152	-0.151	-0.150
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.001	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
N41/N50	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.257	-0.257	-0.257	-0.256	-0.256
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
		1.5·PP+CP1	N	-0.278	-0.278	-0.278	-0.277	-0.276



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
		PP+1.5-CP1	N	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364	-0.363
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002
		1.5-PP+1.5-CP1	N	-0.385	-0.385	-0.385	-0.384	-0.383
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.580	-0.580	-0.580	-0.579	-0.578
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.005	0.003
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.600	-0.600	-0.600	-0.599	-0.599
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.005	0.003
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.687	-0.687	-0.687	-0.687	-0.686
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.006	0.003
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.708	-0.708	-0.708	-0.707	-0.706
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.003	0.001
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.006	0.003
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.197	-0.197	-0.197	-0.196	-0.196
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.218	-0.218	-0.218	-0.217	-0.216
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.305	-0.305	-0.305	-0.304	-0.303
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.326	-0.326	-0.326	-0.325	-0.324
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358	-0.357
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.379	-0.379	-0.379	-0.378	-0.377
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.466	-0.466	-0.466	-0.465	-0.465
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.004	0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.487	-0.487	-0.487	-0.486	-0.485
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.004	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.544	-0.544	-0.544	-0.543	-0.542
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.004	0.003
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.565	-0.565	-0.565	-0.564	-0.563
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.003
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.651	-0.651	-0.651	-0.651	-0.650
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	0.008	0.008	0.007	0.005	0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.672	-0.672	-0.672	-0.671	-0.670
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.005	0.003
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.197	-0.197	-0.197	-0.196	-0.196



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			N	-0.218	-0.218	-0.218	-0.217	-0.216
		1.5-PP+CP1+1.4-V0	Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			N	-0.305	-0.305	-0.305	-0.304	-0.303
		PP+1.5-CP1+1.4-V0	Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			N	-0.326	-0.326	-0.326	-0.325	-0.324
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V0	Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002
			N	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358	-0.357
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002
			N	-0.379	-0.379	-0.379	-0.378	-0.377
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002
			N	-0.466	-0.466	-0.466	-0.465	-0.465
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.004	0.002
			N	-0.487	-0.487	-0.487	-0.486	-0.485
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.004	0.002
			N	-0.544	-0.544	-0.544	-0.543	-0.542
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.004	0.003
			N	-0.565	-0.565	-0.565	-0.564	-0.563
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.003
			N	-0.651	-0.651	-0.651	-0.651	-0.650
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	0.008	0.008	0.007	0.005	0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.672	-0.672	-0.672	-0.671	-0.670
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.005	0.003

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
N42/N49	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504	-0.503
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003
		1.5·PP+CP1	N	-0.543	-0.543	-0.543	-0.542	-0.541
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003
		PP+1.5·CP1	N	-0.717	-0.717	-0.717	-0.717	-0.716
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.005	0.004
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.756	-0.756	-0.756	-0.755	-0.755
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.006	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.144	-1.144	-1.144	-1.143	-1.143
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.011	0.009	0.006
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.183	-1.183	-1.183	-1.182	-1.181
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.007	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.011	0.009	0.006
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-1.357	-1.357	-1.357	-1.356	-1.356
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	0.013	0.013	0.013	0.010	0.008
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-1.396	-1.396	-1.396	-1.395	-1.394
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.009	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	0.013	0.013	0.013	0.011	0.008
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.385	-0.385	-0.385	-0.385	-0.384
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.424	-0.424	-0.424	-0.423	-0.422
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598	-0.597
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.004	0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.637	-0.637	-0.637	-0.636	-0.636
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705	-0.704
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.005	0.004
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.744	-0.744	-0.744	-0.743	-0.742
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.005	0.004
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.918	-0.918	-0.918	-0.918	-0.917
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.007	0.005
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.957	-0.957	-0.957	-0.956	-0.955
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.007	0.005



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.072	-1.072	-1.072	-1.072	-1.071
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.010	0.008	0.006
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.111	-1.111	-1.111	-1.110	-1.110
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.011	0.008	0.006
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.286	-1.286	-1.286	-1.285	-1.285
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001
			Mz	0.012	0.012	0.012	0.010	0.007
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.325	-1.325	-1.325	-1.324	-1.323
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	0.013	0.013	0.013	0.010	0.007
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.385	-0.385	-0.385	-0.385	-0.384
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.424	-0.424	-0.424	-0.423	-0.422
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598	-0.597
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.004	0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.637	-0.637	-0.637	-0.636	-0.636
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705	-0.704
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.005	0.004
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.744	-0.744	-0.744	-0.743	-0.742
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.005	0.004
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.918	-0.918	-0.918	-0.918	-0.917
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.007	0.005
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.957	-0.957	-0.957	-0.956	-0.955
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.007	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.072	-1.072	-1.072	-1.072	-1.071
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.010	0.008	0.006
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.111	-1.111	-1.111	-1.110	-1.110
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.011	0.008	0.006
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.286	-1.286	-1.286	-1.285	-1.285
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001
			Mz	0.012	0.012	0.012	0.010	0.007
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.325	-1.325	-1.325	-1.324	-1.323
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	0.013	0.013	0.013	0.010	0.007

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
N43/N48	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.806	-0.806	-0.806	-0.806	-0.805
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.011	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004
		1.5·PP+CP1	N	-0.867	-0.867	-0.867	-0.867	-0.866
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.012	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.001
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005
		PP+1.5·CP1	N	-1.148	-1.148	-1.148	-1.148	-1.147
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.016	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.002	-0.002
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.008	0.006
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-1.209	-1.209	-1.209	-1.209	-1.208
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.002	-0.002
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.008	0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.833	-1.833	-1.833	-1.832	-1.832
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.025	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.008	0.002	-0.003
			Mz	0.015	0.015	0.015	0.012	0.010
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.894	-1.894	-1.894	-1.893	-1.892
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.026	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.008	0.003	-0.003
			Mz	0.015	0.015	0.015	0.013	0.010
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-2.175	-2.175	-2.175	-2.174	-2.174
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.030	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.009	0.003	-0.003
			Mz	0.018	0.018	0.017	0.015	0.012
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-2.236	-2.236	-2.236	-2.235	-2.234
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.009	0.003	-0.004
			Mz	0.018	0.018	0.018	0.015	0.012
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.615	-0.615	-0.615	-0.615	-0.614
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.676	-0.676	-0.676	-0.675	-0.675
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.009	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.957	-0.957	-0.957	-0.957	-0.956
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.013	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.002
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-1.018	-1.018	-1.018	-1.018	-1.017
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.014	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.002



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Mz	0.008	0.008	0.008	0.007	0.005
			N	-1.128	-1.128	-1.128	-1.128	-1.127
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.002	-0.002
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.008	0.006
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.188
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.016	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.002	-0.002
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.008	0.006
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.470	-1.470	-1.470	-1.470	-1.469
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.020	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.002	-0.002
			Mz	0.012	0.012	0.012	0.010	0.008
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.532	-1.532	-1.532	-1.531	-1.530
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.021	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.002	-0.002
			Mz	0.012	0.012	0.012	0.010	0.008
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.718	-1.718	-1.718	-1.717	-1.717
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.002	-0.003
			Mz	0.014	0.014	0.014	0.012	0.010
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.779	-1.779	-1.779	-1.778	-1.777
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.025	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.002	-0.003
			Mz	0.014	0.014	0.014	0.012	0.010
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.059
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.009	0.003	-0.003
			Mz	0.017	0.017	0.017	0.014	0.011
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.121	-2.121	-2.121	-2.120	-2.120
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.029	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.009	0.003	-0.003
			Mz	0.017	0.017	0.017	0.014	0.012
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.615	-0.615	-0.615	-0.615	-0.614
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.676	-0.676	-0.676	-0.675	-0.675
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.009	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.957	-0.957	-0.957	-0.957	-0.956
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.013	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.002
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-1.018	-1.018	-1.018	-1.018	-1.017
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.014	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.002
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.007	0.005
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.128	-1.128	-1.128	-1.128	-1.127
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.002	-0.002
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.008	0.006
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.188
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.016	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.002	-0.002
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.008	0.006
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.470	-1.470	-1.470	-1.470	-1.469
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.020	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.002	-0.002
			Mz	0.012	0.012	0.012	0.010	0.008
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.532	-1.532	-1.532	-1.531	-1.530
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.021	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.002	-0.002
			Mz	0.012	0.012	0.012	0.010	0.008
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.718	-1.718	-1.718	-1.717	-1.717
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.002	-0.003
			Mz	0.014	0.014	0.014	0.012	0.010
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.779	-1.779	-1.779	-1.778	-1.777
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.025	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.002	-0.003
			Mz	0.014	0.014	0.014	0.012	0.010
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.059
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.009	0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	0.017	0.017	0.017	0.014	0.011
			N	-2.121	-2.121	-2.121	-2.120	-2.120
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.029	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.009	0.003	-0.003
			Mz	0.017	0.017	0.017	0.014	0.012

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
N32/N47	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.862	-0.862	-0.862	-0.862	-0.861
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.031	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.004
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
		1.5·PP+CP1	N	-0.927	-0.927	-0.927	-0.926	-0.926
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.035	-0.035	-0.034	-0.033	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.008	-0.008	-0.002	0.004
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		PP+1.5·CP1	N	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228	-1.227
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.044	-0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	0.005
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-1.293	-1.293	-1.293	-1.292	-1.292
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.048	-0.048	-0.047	-0.046	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.012	-0.003	0.006
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.960	-1.960	-1.960	-1.960	-1.959
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.071	-0.071	-0.071	-0.070	-0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.018	-0.005	0.009
			Mz	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-2.025	-2.025	-2.025	-2.025	-2.024
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.074	-0.074	-0.073	-0.072	-0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.018	-0.018	-0.005	0.009
			Mz	0.015	0.015	0.015	0.014	0.013
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.084	-0.084	-0.084	-0.083	-0.082
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.021	-0.021	-0.006	0.010
			Mz	0.017	0.017	0.017	0.016	0.015
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-2.391	-2.391	-2.391	-2.391	-2.390
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.087	-0.087	-0.087	-0.085	-0.084
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
			My	-0.022	-0.022	-0.022	-0.006	0.010
			Mz	0.017	0.017	0.017	0.016	0.015
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.658	-0.658	-0.658	-0.657	-0.657
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.003
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722	-0.721
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.026	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-1.024	-1.024	-1.024	-1.023	-1.023
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.038	-0.037	-0.037	-0.037	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-1.089	-1.089	-1.089	-1.088	-1.087
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.039	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.005
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.207	-1.207	-1.207	-1.206	-1.206
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.043	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	0.005
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.272	-1.272	-1.272	-1.271	-1.270
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.047	-0.047	-0.046	-0.045	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.012	-0.003	0.005
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.573	-1.573	-1.573	-1.572	-1.572
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.056	-0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.014	-0.004	0.007
			Mz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.638	-1.638	-1.638	-1.637	-1.636
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.060	-0.060	-0.060	-0.058	-0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.015	-0.004	0.007
			Mz	0.012	0.012	0.012	0.011	0.010
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.838	-1.838	-1.838	-1.837	-1.837
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.067	-0.067	-0.066	-0.066	-0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.017	-0.017	-0.004	0.008
			Mz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.903	-1.903	-1.903	-1.902	-1.901



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.068	-0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.017	-0.017	-0.004	0.008
			Mz	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.204	-2.204	-2.204	-2.203	-2.203
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.080	-0.080	-0.079	-0.079	-0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.020	-0.005	0.010
			Mz	0.016	0.016	0.016	0.015	0.014
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.269	-2.269	-2.269	-2.268	-2.267
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.082	-0.082	-0.082	-0.081	-0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.021	-0.021	-0.005	0.010
			Mz	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.658	-0.658	-0.658	-0.657	-0.657
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.003
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722	-0.721
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.026	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-1.024	-1.024	-1.024	-1.023	-1.023
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.038	-0.037	-0.037	-0.037	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-1.089	-1.089	-1.089	-1.088	-1.087
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.039	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.005
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.207	-1.207	-1.207	-1.206	-1.206
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.043	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	0.005
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.272	-1.272	-1.272	-1.271	-1.270
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.047	-0.047	-0.046	-0.045	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.012	-0.003	0.005
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.573	-1.573	-1.573	-1.572	-1.572
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.056	-0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
			My	-0.014	-0.014	-0.014	-0.004	0.007
			Mz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.638	-1.638	-1.638	-1.637	-1.636
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.060	-0.060	-0.060	-0.058	-0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.015	-0.004	0.007
			Mz	0.012	0.012	0.012	0.011	0.010
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.838	-1.838	-1.838	-1.837	-1.837
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.067	-0.067	-0.066	-0.066	-0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.017	-0.017	-0.004	0.008
			Mz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.903	-1.903	-1.903	-1.902	-1.901
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.068	-0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.017	-0.017	-0.004	0.008
			Mz	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-2.204	-2.204	-2.204	-2.203	-2.203
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.080	-0.080	-0.079	-0.079	-0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.020	-0.005	0.010
			Mz	0.016	0.016	0.016	0.015	0.014
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-2.269	-2.269	-2.269	-2.268	-2.267
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.082	-0.082	-0.082	-0.081	-0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.021	-0.021	-0.005	0.010
			Mz	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
N57/N58	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.609	-0.607	-0.606	-0.604	-0.601	-0.599	-0.597	-0.596	-0.593
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	-0.032	-0.019	-0.013	0.000	0.013	0.026	0.039	0.046	0.059
		1.25·PP+CP1	N	-0.638	-0.636	-0.634	-0.631	-0.628	-0.626	-0.623	-0.621	-0.619
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	-0.033	-0.020	-0.013	0.000	0.014	0.027	0.041	0.048	0.061
		PP+1.25·CP1	N	-0.733	-0.730	-0.729	-0.727	-0.725	-0.722	-0.720	-0.719	-0.717
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	-0.039	-0.023	-0.015	0.000	0.016	0.032	0.048	0.055	0.071
		1.25·PP+1.25·CP1	N	-0.762	-0.759	-0.757	-0.755	-0.752	-0.749	-0.746	-0.745	-0.742
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	-0.040	-0.024	-0.016	0.000	0.017	0.033	0.049	0.057	0.073
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.349	-1.347	-1.346	-1.343	-1.341	-1.339	-1.337	-1.335	-1.333
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mz	-0.073	-0.043	-0.029	0.001	0.030	0.059	0.089	0.104	0.133



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m	
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.378	-1.375	-1.374	-1.371	-1.368	-1.365	-1.362	-1.361	-1.358	
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
			Mz	-0.074	-0.044	-0.029	0.001	0.031	0.060	0.090	0.105	0.105	0.135
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-1.472	-1.470	-1.469	-1.467	-1.464	-1.462	-1.460	-1.459	-1.459	-1.456
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
			Mz	-0.080	-0.048	-0.031	0.001	0.033	0.065	0.097	0.113	0.113	0.145
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-1.501	-1.499	-1.497	-1.494	-1.491	-1.489	-1.486	-1.484	-1.484	-1.481
			Vy	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
			Mz	-0.081	-0.048	-0.032	0.001	0.033	0.066	0.099	0.115	0.115	0.148
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.472	-0.469	-0.468	-0.466	-0.464	-0.461	-0.459	-0.458	-0.458	-0.456
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.025	-0.015	-0.010	0.000	0.010	0.020	0.030	0.035	0.035	0.045
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.501	-0.498	-0.496	-0.494	-0.491	-0.488	-0.485	-0.484	-0.484	-0.481
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.026	-0.015	-0.010	0.000	0.011	0.021	0.031	0.037	0.037	0.047
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.595	-0.593	-0.591	-0.589	-0.587	-0.585	-0.582	-0.581	-0.581	-0.579
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	-0.031	-0.019	-0.012	0.000	0.013	0.026	0.038	0.045	0.045	0.057
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.624	-0.621	-0.620	-0.617	-0.614	-0.611	-0.608	-0.607	-0.607	-0.604
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	-0.033	-0.019	-0.013	0.000	0.013	0.027	0.040	0.046	0.046	0.059
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.841	-0.839	-0.838	-0.836	-0.833	-0.831	-0.829	-0.828	-0.828	-0.825
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.045	-0.027	-0.018	0.000	0.019	0.037	0.055	0.064	0.064	0.082
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.871	-0.868	-0.866	-0.863	-0.861	-0.858	-0.855	-0.853	-0.853	-0.851
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.046	-0.028	-0.018	0.000	0.019	0.038	0.056	0.066	0.066	0.084
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.965	-0.962	-0.961	-0.959	-0.957	-0.954	-0.952	-0.951	-0.951	-0.949
			Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mz	-0.052	-0.031	-0.020	0.000	0.021	0.042	0.063	0.073	0.073	0.094
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.994	-0.991	-0.990	-0.987	-0.984	-0.981	-0.978	-0.977	-0.977	-0.974
			Vy	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mz	-0.053	-0.032	-0.021	0.000	0.022	0.043	0.065	0.075	0.075	0.097
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.266	-1.264	-1.263	-1.261	-1.258	-1.256	-1.254	-1.253	-1.253	-1.250
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mz	-0.068	-0.041	-0.027	0.001	0.028	0.056	0.083	0.097	0.097	0.125
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.295	-1.293	-1.291	-1.288	-1.285	-1.283	-1.280	-1.278	-1.278	-1.276
			Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mz	-0.070	-0.042	-0.027	0.001	0.029	0.057	0.085	0.099	0.099	0.127
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.390	-1.387	-1.386	-1.384	-1.382	-1.379	-1.377	-1.376	-1.376	-1.374
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
			Mz	-0.075	-0.045	-0.030	0.001	0.031	0.061	0.092	0.107	0.107	0.137
			N	-1.419	-1.416	-1.414	-1.412	-1.409	-1.406	-1.403	-1.402	-1.402	-1.399
			Vy	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
			Mz	-0.076	-0.046	-0.030	0.001	0.031	0.062	0.093	0.109	0.109	0.139
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.472	-0.469	-0.468	-0.466	-0.464	-0.461	-0.459	-0.458	-0.458	-0.456
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.025	-0.015	-0.010	0.000	0.010	0.020	0.030	0.035	0.035	0.045
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.501	-0.498	-0.496	-0.494	-0.491	-0.488	-0.485	-0.484	-0.484	-0.481
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.026	-0.015	-0.010	0.000	0.011	0.021	0.031	0.037	0.037	0.047
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.595	-0.593	-0.591	-0.589	-0.587	-0.585	-0.582	-0.581	-0.581	-0.579
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	-0.031	-0.019	-0.012	0.000	0.013	0.026	0.038	0.045	0.045	0.057
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.624	-0.621	-0.620	-0.617	-0.614	-0.611	-0.608	-0.607	-0.607	-0.604
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	-0.033	-0.019	-0.013	0.000	0.013	0.027	0.040	0.046	0.046	0.059
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.841	-0.839	-0.838	-0.836	-0.833	-0.831	-0.829	-0.828	-0.828	-0.825
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.045	-0.027	-0.018	0.000	0.019	0.037	0.055	0.064	0.064	0.082
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.871	-0.868	-0.866	-0.863	-0.861	-0.858	-0.855	-0.853	-0.853	-0.851
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.046	-0.028	-0.018	0.000	0.019	0.038	0.056	0.066	0.066	0.084
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.965	-0.962	-0.961	-0.959	-0.957	-0.954	-0.952	-0.951	-0.951	-0.949
			Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
			Mz	-0.052	-0.031	-0.020	0.000	0.021	0.042	0.063	0.073	0.073	0.094
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.994	-0.991	-0.990	-0.987	-0.984	-0.981	-0.978	-0.977	-0.977	-0.974
			Vy	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
			Mz	-0.053	-0.032	-0.021	0.000	0.022	0.043	0.065	0.075	0.075	0.097
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.266	-1.264	-1.263	-1.261	-1.258	-1.256	-1.254	-1.253	-1.253	-1.250
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mz	-0.068	-0.041	-0.027	0.001	0.028	0.056	0.083	0.097	0.097	0.125
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.295	-1.293	-1.291	-1.288	-1.285	-1.283	-1.280	-1.278	-1.278	-1.276
			Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mz	-0.070	-0.042	-0.027	0.001	0.029	0.057	0.085	0.099	0.099	0.127
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.390	-1.387	-1.386	-1.384	-1.382	-1.379	-1.377	-1.376	-1.376	-1.374
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
			Mz	-0.075	-0.045	-0.030	0.001	0.031	0.061	0.092	0.107	0.107	0.137
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.419	-1.416	-1.414	-1.412	-1.409	-1.406	-1.403	-1.402	-1.402	-1.399
			Vy	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
			Mz	-0.076	-0.046	-0.030	0.001	0.031	0.062	0.093	0.109	0.109	0.139



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m	
N59/N60	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.609	-0.607	-0.606	-0.604	-0.601	-0.599	-0.597	-0.596	-0.593	
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.032	0.019	0.013	0.000	-0.013	-0.026	-0.039	-0.046	-0.059	-0.059
		1.25-PP+CP1	N	-0.638	-0.636	-0.634	-0.631	-0.628	-0.626	-0.623	-0.621	-0.618	-0.618
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.033	0.020	0.013	0.000	-0.014	-0.027	-0.041	-0.047	-0.061	-0.061
		PP+1.25-CP1	N	-0.733	-0.730	-0.729	-0.727	-0.725	-0.722	-0.720	-0.719	-0.717	-0.717
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.039	0.023	0.015	0.000	-0.016	-0.032	-0.047	-0.055	-0.071	-0.071
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.762	-0.759	-0.757	-0.755	-0.752	-0.749	-0.746	-0.745	-0.742	-0.742
			Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.040	0.024	0.016	0.000	-0.016	-0.033	-0.049	-0.057	-0.073	-0.073
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.349	-1.347	-1.346	-1.343	-1.341	-1.339	-1.336	-1.335	-1.333	-1.333
			Vy	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
			Mz	0.073	0.044	0.029	0.000	-0.030	-0.059	-0.089	-0.103	-0.133	-0.133
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.378	-1.375	-1.374	-1.371	-1.368	-1.365	-1.362	-1.361	-1.358	-1.358
			Vy	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
			Mz	0.074	0.044	0.029	0.000	-0.030	-0.060	-0.090	-0.105	-0.135	-0.135
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-1.472	-1.470	-1.469	-1.467	-1.464	-1.462	-1.460	-1.459	-1.456	-1.456
			Vy	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
			Mz	0.080	0.048	0.032	-0.001	-0.033	-0.065	-0.097	-0.113	-0.145	-0.145
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-1.501	-1.498	-1.497	-1.494	-1.491	-1.488	-1.486	-1.484	-1.481	-1.481
			Vy	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
			Mz	0.081	0.048	0.032	-0.001	-0.033	-0.066	-0.099	-0.115	-0.147	-0.147
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.472	-0.469	-0.468	-0.466	-0.464	-0.461	-0.459	-0.458	-0.456	-0.456
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.025	0.015	0.010	0.000	-0.010	-0.020	-0.030	-0.035	-0.045	-0.045
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.501	-0.498	-0.496	-0.494	-0.491	-0.488	-0.485	-0.484	-0.481	-0.481
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.026	0.015	0.010	0.000	-0.011	-0.021	-0.031	-0.037	-0.047	-0.047
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.595	-0.593	-0.591	-0.589	-0.587	-0.585	-0.582	-0.581	-0.579	-0.579
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.031	0.019	0.012	0.000	-0.013	-0.026	-0.038	-0.044	-0.057	-0.057
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.624	-0.621	-0.620	-0.617	-0.614	-0.611	-0.608	-0.607	-0.604	-0.604
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.033	0.020	0.013	0.000	-0.013	-0.027	-0.040	-0.046	-0.059	-0.059
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.841	-0.839	-0.838	-0.836	-0.833	-0.831	-0.829	-0.828	-0.825	-0.825
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.045	0.027	0.018	0.000	-0.018	-0.037	-0.055	-0.064	-0.082	-0.082
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.870	-0.868	-0.866	-0.863	-0.860	-0.858	-0.855	-0.853	-0.850	-0.850
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.046	0.028	0.018	0.000	-0.019	-0.038	-0.056	-0.066	-0.066	-0.084
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.965	-0.962	-0.961	-0.959	-0.957	-0.954	-0.952	-0.951	-0.951	-0.949
			Vy	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
			Mz	0.052	0.031	0.021	0.000	-0.021	-0.042	-0.063	-0.073	-0.073	-0.094
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.994	-0.991	-0.989	-0.987	-0.984	-0.981	-0.978	-0.977	-0.977	-0.974
			Vy	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
			Mz	0.053	0.032	0.021	0.000	-0.022	-0.043	-0.064	-0.075	-0.075	-0.097
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.266	-1.264	-1.263	-1.261	-1.258	-1.256	-1.254	-1.253	-1.253	-1.250
			Vy	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mz	0.068	0.041	0.027	0.000	-0.028	-0.056	-0.083	-0.097	-0.097	-0.125
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.295	-1.293	-1.291	-1.288	-1.285	-1.283	-1.280	-1.278	-1.278	-1.275
			Vy	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mz	0.070	0.042	0.028	0.000	-0.029	-0.057	-0.085	-0.099	-0.099	-0.127
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.390	-1.387	-1.386	-1.384	-1.382	-1.379	-1.377	-1.376	-1.376	-1.374
			Vy	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
			Mz	0.075	0.045	0.030	-0.001	-0.031	-0.061	-0.091	-0.107	-0.107	-0.137
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.419	-1.416	-1.414	-1.411	-1.409	-1.406	-1.403	-1.402	-1.402	-1.399
			Vy	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
			Mz	0.077	0.046	0.030	-0.001	-0.031	-0.062	-0.093	-0.108	-0.108	-0.139
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.472	-0.469	-0.468	-0.466	-0.464	-0.461	-0.459	-0.458	-0.458	-0.456
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.025	0.015	0.010	0.000	-0.010	-0.020	-0.030	-0.035	-0.035	-0.045
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.501	-0.498	-0.496	-0.494	-0.491	-0.488	-0.485	-0.484	-0.484	-0.481
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.026	0.015	0.010	0.000	-0.011	-0.021	-0.031	-0.037	-0.037	-0.047
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.595	-0.593	-0.591	-0.589	-0.587	-0.585	-0.582	-0.581	-0.581	-0.579
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.031	0.019	0.012	0.000	-0.013	-0.026	-0.038	-0.044	-0.044	-0.057
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.624	-0.621	-0.620	-0.617	-0.614	-0.611	-0.608	-0.607	-0.607	-0.604
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.033	0.020	0.013	0.000	-0.013	-0.027	-0.040	-0.046	-0.046	-0.059
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.841	-0.839	-0.838	-0.836	-0.833	-0.831	-0.829	-0.828	-0.828	-0.825
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.045	0.027	0.018	0.000	-0.018	-0.037	-0.055	-0.064	-0.064	-0.082
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.870	-0.868	-0.866	-0.863	-0.860	-0.858	-0.855	-0.853	-0.853	-0.850
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.046	0.028	0.018	0.000	-0.019	-0.038	-0.056	-0.066	-0.066	-0.084
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.965	-0.962	-0.961	-0.959	-0.957	-0.954	-0.952	-0.951	-0.951	-0.949
			Vy	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
			Mz	0.052	0.031	0.021	0.000	-0.021	-0.042	-0.063	-0.073	-0.073	-0.094



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.994	-0.991	-0.989	-0.987	-0.984	-0.981	-0.978
			Vy	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.053	0.032	0.021	0.000	-0.022	-0.043	-0.064
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.266	-1.264	-1.263	-1.261	-1.258	-1.256	-1.254
			Vy	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.068	0.041	0.027	0.000	-0.028	-0.056	-0.083
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.295	-1.293	-1.291	-1.288	-1.285	-1.283	-1.280
			Vy	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.070	0.042	0.028	0.000	-0.029	-0.057	-0.085
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.390	-1.387	-1.386	-1.384	-1.382	-1.379	-1.377
			Vy	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.075	0.045	0.030	-0.001	-0.031	-0.061	-0.091
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.419	-1.416	-1.414	-1.411	-1.409	-1.406	-1.403
			Vy	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.077	0.046	0.030	-0.001	-0.031	-0.062	-0.093

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
N58/N61	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.581	0.581	0.581	0.581	0.581
			Vy	-0.106	-0.106	-0.106	-0.105	-0.105
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.023	-0.023	-0.008	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1	N	0.603	0.603	0.603	0.603	0.603
			Vy	-0.111	-0.110	-0.110	-0.109	-0.109
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.024	-0.024	-0.009	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1	N	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704
			Vy	-0.129	-0.129	-0.128	-0.127	-0.127
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.028	-0.028	-0.010	0.008	0.008
		1.25·PP+1.25·CP1	N	0.726	0.726	0.726	0.726	0.726
			Vy	-0.133	-0.133	-0.132	-0.131	-0.131
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.029	-0.029	-0.010	0.008	0.009
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318
			Vy	-0.241	-0.240	-0.240	-0.239	-0.239
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	-0.053	-0.052	-0.019	0.015	0.016
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	1.341	1.341	1.341	1.341	1.341
			Vy	-0.245	-0.244	-0.244	-0.243	-0.243
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	-0.054	-0.053	-0.019	0.015	0.016
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	1.441	1.441	1.441	1.441	1.441
			Vy	-0.263	-0.263	-0.262	-0.261	-0.261
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	-0.058	-0.057	-0.020	0.017	0.017
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464
			Vy	-0.267	-0.267	-0.266	-0.265	-0.265
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	-0.059	-0.058	-0.021	0.017	0.017
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.080	-0.080
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.018	-0.018	-0.006	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	0.466	0.466	0.466	0.466	0.466
			Vy	-0.086	-0.085	-0.085	-0.084	-0.084
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.019	-0.019	-0.007	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.567	0.567	0.567	0.567	0.567
			Vy	-0.104	-0.103	-0.103	-0.102	-0.102
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.023	-0.023	-0.008	0.006	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.589	0.589	0.589	0.589	0.589
			Vy	-0.108	-0.108	-0.107	-0.106	-0.106
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.024	-0.023	-0.008	0.007	0.007
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.813	0.813	0.813	0.813	0.813
			Vy	-0.148	-0.148	-0.148	-0.147	-0.147
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.033	-0.032	-0.011	0.009	0.010
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.835	0.835	0.835	0.835	0.835
			Vy	-0.153	-0.152	-0.152	-0.151	-0.151
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.034	-0.033	-0.012	0.010	0.010
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.936	0.936	0.936	0.936	0.936
			Vy	-0.171	-0.171	-0.170	-0.169	-0.169
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.038	-0.037	-0.013	0.011	0.011
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.958	0.958	0.958	0.958	0.958
			Vy	-0.175	-0.175	-0.174	-0.173	-0.173



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.038	-0.038	-0.014	0.011	0.011
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.236	1.236	1.236	1.236	1.236
			Vy	-0.225	-0.225	-0.225	-0.224	-0.224
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	-0.050	-0.049	-0.017	0.014	0.015
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.259	1.259	1.259	1.259	1.259
			Vy	-0.230	-0.229	-0.229	-0.228	-0.228
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	-0.051	-0.050	-0.018	0.014	0.015
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.359	1.359	1.359	1.359	1.359
			Vy	-0.248	-0.248	-0.247	-0.246	-0.246
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	-0.055	-0.054	-0.019	0.016	0.016
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.381	1.381	1.381	1.381	1.381
			Vy	-0.252	-0.252	-0.251	-0.250	-0.250
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	-0.055	-0.055	-0.020	0.016	0.016
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.080	-0.080
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.018	-0.018	-0.006	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.466	0.466	0.466	0.466	0.466
			Vy	-0.086	-0.085	-0.085	-0.084	-0.084
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.019	-0.019	-0.007	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.567	0.567	0.567	0.567	0.567
			Vy	-0.104	-0.103	-0.103	-0.102	-0.102
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.023	-0.023	-0.008	0.006	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.589	0.589	0.589	0.589	0.589
			Vy	-0.108	-0.108	-0.107	-0.106	-0.106
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.024	-0.023	-0.008	0.007	0.007
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.813	0.813	0.813	0.813	0.813
			Vy	-0.148	-0.148	-0.148	-0.147	-0.147
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.033	-0.032	-0.011	0.009	0.010
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.835	0.835	0.835	0.835	0.835



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
			Vy	-0.153	-0.152	-0.152	-0.151	-0.151
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.034	-0.033	-0.012	0.010	0.010
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.936	0.936	0.936	0.936	0.936
			Vy	-0.171	-0.171	-0.170	-0.169	-0.169
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.038	-0.037	-0.013	0.011	0.011
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.958	0.958	0.958	0.958	0.958
			Vy	-0.175	-0.175	-0.174	-0.173	-0.173
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.038	-0.038	-0.014	0.011	0.011
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.236	1.236	1.236	1.236	1.236
			Vy	-0.225	-0.225	-0.225	-0.224	-0.224
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	-0.050	-0.049	-0.017	0.014	0.015
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.259	1.259	1.259	1.259	1.259
			Vy	-0.230	-0.229	-0.229	-0.228	-0.228
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	-0.051	-0.050	-0.018	0.014	0.015
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.359	1.359	1.359	1.359	1.359
			Vy	-0.248	-0.248	-0.247	-0.246	-0.246
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	-0.055	-0.054	-0.019	0.016	0.016
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.381	1.381	1.381	1.381	1.381
			Vy	-0.252	-0.252	-0.251	-0.250	-0.250
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	-0.055	-0.055	-0.020	0.016	0.016

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
N61/N62	Aço dobrado	PP+CP1	N	1.308	1.308	1.308	1.308	1.308
			Vy	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1	N	1.358	1.358	1.358	1.358	1.358
			Vy	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1	N	1.584	1.584	1.584	1.584	1.584
			Vy	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.005	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1	N	1.634	1.634	1.634	1.634	1.634
			Vy	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	2.967	2.967	2.967	2.967	2.967
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.013	0.013	0.010	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	3.017	3.017	3.017	3.017	3.017
			Vy	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.013	0.013	0.010	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	3.243	3.243	3.243	3.243	3.243
			Vy	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.014	0.014	0.011	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	3.294	3.294	3.294	3.294	3.294
			Vy	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.015	0.015	0.011	0.008	0.007
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.049	1.049	1.049	1.049	1.049
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.275	1.275	1.275	1.275	1.275
			Vy	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.326	1.326	1.326	1.326	1.326
			Vy	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.829	1.829	1.829	1.829	1.829



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
			Vy	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.006	0.004	0.004
			N	1.879	1.879	1.879	1.879	1.879
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Vy	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.006	0.004	0.004
			N	2.105	2.105	2.105	2.105	2.105
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Vy	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.007	0.005	0.005
			N	2.155	2.155	2.155	2.155	2.155
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Vy	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.007	0.005	0.005
			N	2.782	2.782	2.782	2.782	2.782
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Vy	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.012	0.012	0.009	0.006	0.006
			N	2.832	2.832	2.832	2.832	2.832
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Vy	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.013	0.013	0.010	0.006	0.006
			N	3.058	3.058	3.058	3.058	3.058
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Vy	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.014	0.014	0.010	0.007	0.007
			N	3.108	3.108	3.108	3.108	3.108
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Vy	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.014	0.014	0.010	0.007	0.007
			N	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
		PP+CP1+1.4·V0	Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
			N	1.049	1.049	1.049	1.049	1.049
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.275	1.275	1.275	1.275	1.275
			Vy	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.326	1.326	1.326	1.326	1.326
			Vy	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.829	1.829	1.829	1.829	1.829
			Vy	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.006	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.879	1.879	1.879	1.879	1.879
			Vy	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.006	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.105	2.105	2.105	2.105	2.105
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.007	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.155	2.155	2.155	2.155	2.155
			Vy	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.007	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.782	2.782	2.782	2.782	2.782
			Vy	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.012	0.012	0.009	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.832	2.832	2.832	2.832	2.832
			Vy	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.013	0.013	0.010	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	3.058	3.058	3.058	3.058	3.058
			Vy	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.014	0.014	0.010	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	3.108	3.108	3.108	3.108	3.108
			Vy	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
			Mz	0.014	0.014	0.010	0.007	0.007

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
N62/N63	Aço dobrado	PP+CP1	N	1.733	1.733	1.733	1.733	1.733
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1	N	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1	N	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
			Vy	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1	N	2.167	2.167	2.167	2.167	2.167
			Vy	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	3.931	3.931	3.931	3.931	3.931
			Vy	-0.014	-0.014	-0.013	-0.012	-0.012
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.008	0.010	0.010
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	3.998	3.998	3.998	3.998	3.998
			Vy	-0.015	-0.014	-0.013	-0.012	-0.012
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.008	0.010	0.010
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	4.297	4.297	4.297	4.297	4.297
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.014	-0.014
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.009	0.011	0.011
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	4.364	4.364	4.364	4.364	4.364
			Vy	-0.016	-0.016	-0.015	-0.014	-0.014
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.009	0.011	0.011
		PP+CP1+1.4·V90	N	1.325	1.325	1.325	1.325	1.325
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.392	1.392	1.392	1.392	1.392
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.691	1.691	1.691	1.691	1.691
			Vy	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.424	2.424	2.424	2.424	2.424
			Vy	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.007
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.491	2.491	2.491	2.491	2.491
			Vy	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.007
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.790	2.790	2.790	2.790	2.790
			Vy	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.006	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.857	2.857	2.857	2.857	2.857
			Vy	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.006	0.007	0.007
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	3.686	3.686	3.686	3.686	3.686
			Vy	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.007	0.010	0.010
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	3.753	3.753	3.753	3.753	3.753
			Vy	-0.014	-0.014	-0.013	-0.012	-0.011
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.008	0.010	0.010
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.052	4.052	4.052	4.052	4.052
			Vy	-0.015	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Mz	0.006	0.006	0.008	0.010	0.010
			N	4.119	4.119	4.119	4.119	4.119
			Vy	-0.015	-0.015	-0.014	-0.013	-0.013
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.008	0.011	0.011
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.325	1.325	1.325	1.325	1.325
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.392	1.392	1.392	1.392	1.392
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.691	1.691	1.691	1.691	1.691
			Vy	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.424	2.424	2.424	2.424	2.424
			Vy	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.007
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.491	2.491	2.491	2.491	2.491
			Vy	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.007
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.790	2.790	2.790	2.790	2.790
			Vy	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.006	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.857	2.857	2.857	2.857	2.857
			Vy	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.006	0.007	0.007
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	3.686	3.686	3.686	3.686	3.686
			Vy	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.007	0.010	0.010
			N	3.753	3.753	3.753	3.753	3.753
			Vy	-0.014	-0.014	-0.013	-0.012	-0.011
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.008	0.010	0.010
			N	4.052	4.052	4.052	4.052	4.052
			Vy	-0.015	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.008	0.010	0.010
			N	4.119	4.119	4.119	4.119	4.119
			Vy	-0.015	-0.015	-0.014	-0.013	-0.013
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.008	0.011	0.011

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
N63/N64	Aço dobrado	PP+CP1	N	1.941	1.941	1.941	1.941	1.941
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1	N	2.017	2.017	2.017	2.017	2.017
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1	N	2.351	2.351	2.351	2.351	2.351
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1	N	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.398	4.398	4.398	4.398	4.398
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.474	4.474	4.474	4.474	4.474
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	Mz	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
			N	4.808	4.808	4.808	4.808	4.808
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	4.884	4.884	4.884	4.884	4.884
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
		PP+CP1+1.4-V90	N	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	1.560	1.560	1.560	1.560	1.560
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	1.894	1.894	1.894	1.894	1.894
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	1.970	1.970	1.970	1.970	1.970
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	2.713	2.713	2.713	2.713	2.713
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	2.789	2.789	2.789	2.789	2.789
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	3.123	3.123	3.123	3.123	3.123
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	3.199	3.199	3.199	3.199	3.199
			Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.124	4.124	4.124	4.124	4.124
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.534	4.534	4.534	4.534	4.534
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.610	4.610	4.610	4.610	4.610
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.560	1.560	1.560	1.560	1.560
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.894	1.894	1.894	1.894	1.894
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.970	1.970	1.970	1.970	1.970
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.713	2.713	2.713	2.713	2.713
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.789	2.789	2.789	2.789	2.789
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.123	3.123	3.123	3.123	3.123
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.199	3.199	3.199	3.199	3.199
			Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.124	4.124	4.124	4.124	4.124
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.534	4.534	4.534	4.534	4.534
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.610	4.610	4.610	4.610	4.610
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
N64/N65	Aço dobrado	PP+CP1	N	1.985	1.985	1.985	1.985
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1	N	2.063	2.063	2.063	2.063
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1	N	2.403	2.403	2.403	2.403
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1	N	2.481	2.481	2.481	2.481
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.494	4.494	4.494	4.494
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.009
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.572	4.572	4.572	4.572
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.009
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	4.912	4.912	4.912	4.912
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.010
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	4.990	4.990	4.990	4.990
			Vy	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.010
		PP+CP1+1.4·V90	N	1.519	1.519	1.519	1.519
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.597	1.597	1.597	1.597
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.937	1.937	1.937	1.937
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	2.016	2.016	2.016	2.016
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.774	2.774	2.774	2.774
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.006
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.852	2.852	2.852	2.852
			Vy	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.006
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.192	3.192	3.192	3.192
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.270	3.270	3.270	3.270
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.006	0.007
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.215	4.215	4.215	4.215
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.008	0.008
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.293	4.293	4.293	4.293
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.008	0.009
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.633	4.633	4.633	4.633
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.009
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.711	4.711	4.711	4.711
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.009
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.519	1.519	1.519	1.519
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.597	1.597	1.597	1.597
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.937	1.937	1.937	1.937
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	2.016	2.016	2.016	2.016
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.774	2.774	2.774	2.774
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.006
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.852	2.852	2.852	2.852
			Vy	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.006
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.192	3.192	3.192	3.192
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.270	3.270	3.270	3.270
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.006	0.007
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.215	4.215	4.215	4.215
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.008	0.008
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.293	4.293	4.293	4.293
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.008	0.009
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.633	4.633	4.633	4.633
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.009
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.711	4.711	4.711	4.711
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.009

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m
N65/N66	Aço dobrado	PP+CP1	N	1.900	1.900	1.900
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.002
		1.25·PP+CP1	N	1.975	1.975	1.975
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.002
		PP+1.25·CP1	N	2.300	2.300	2.300
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1	N	2.375	2.375	2.375
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.300	4.300	4.300
			Vy	0.001	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.005



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.375	4.375	4.375
			Vy	0.000	0.002	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	4.700	4.700	4.700
			Vy	0.001	0.002	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	4.775	4.775	4.775
			Vy	0.001	0.002	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.006	0.006
		PP+CP1+1.4·V90	N	1.455	1.455	1.455
			Vy	0.000	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.530	1.530	1.530
			Vy	-0.001	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.855	1.855	1.855
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.930	1.930	1.930
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.655	2.655	2.655
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.730	2.730	2.730



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.055	3.055	3.055
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.130	3.130	3.130
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.033	4.033	4.033
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.108	4.108	4.108
			Vy	0.000	0.001	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.433	4.433	4.433
			Vy	0.001	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.508	4.508	4.508
			Vy	0.000	0.002	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.455	1.455	1.455
			Vy	0.000	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.530	1.530	1.530
			Vy	-0.001	0.001	0.002



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.855	1.855	1.855
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.930	1.930	1.930
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.655	2.655	2.655
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.730	2.730	2.730
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.055	3.055	3.055
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.130	3.130	3.130
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.033	4.033	4.033
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.108	4.108	4.108
			Vy	0.000	0.001	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.433	4.433	4.433
			Vy	0.001	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.508	4.508	4.508
			Vy	0.000	0.002	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
N66/N67	Aço dobrado	PP+CP1	N	1.901	1.901	1.901	1.901
			Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1	N	1.976	1.976	1.976	1.976
			Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1	N	2.301	2.301	2.301	2.301
			Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1	N	2.376	2.376	2.376	2.376
			Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.301	4.301	4.301	4.301
			Vy	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.006	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.376	4.376	4.376	4.376
			Vy	-0.007	-0.006	-0.004	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.006	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	4.702	4.702	4.702	4.702
			Vy	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.007	0.008	0.008
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	4.777	4.777	4.777	4.777
			Vy	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.007	0.008	0.008
		PP+CP1+1.4·V90	N	1.455	1.455	1.455	1.455
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.530	1.530	1.530	1.530
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.856	1.856	1.856	1.856
			Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.931	1.931	1.931	1.931
			Vy	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.656	2.656	2.656	2.656
			Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.731	2.731	2.731	2.731
			Vy	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.056	3.056	3.056	3.056
			Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.131	3.131	3.131	3.131
			Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.005	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.034	4.034	4.034	4.034
			Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.006	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.109	4.109	4.109	4.109
			Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.006	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.434	4.434	4.434	4.434
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.006	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.509	4.509	4.509	4.509
			Vy	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.007	0.008	0.008
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.455	1.455	1.455	1.455
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.530	1.530	1.530	1.530
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.856	1.856	1.856	1.856
			Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.931	1.931	1.931	1.931
			Vy	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.656	2.656	2.656	2.656
			Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.731	2.731	2.731	2.731
			Vy	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.056	3.056	3.056	3.056
			Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.131	3.131	3.131	3.131
			Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.005	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.034	4.034	4.034	4.034
			Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.006	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.109	4.109	4.109	4.109
			Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.006	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.434	4.434	4.434	4.434
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.006	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.509	4.509	4.509	4.509
			Vy	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.007	0.008	0.008



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N67/N68	Aço dobrado	PP+CP1	N	1.985	1.985	1.985	1.985	1.985
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1	N	2.063	2.063	2.063	2.063	2.063
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1	N	2.403	2.403	2.403	2.403	2.403
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1	N	2.481	2.481	2.481	2.481	2.481
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.493	4.493	4.493	4.493	4.493
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.009	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.571	4.571	4.571	4.571	4.571
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.009	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	4.911	4.911	4.911	4.911	4.911
			Vy	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.008	0.008
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	4.989	4.989	4.989	4.989	4.989
			Vy	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.012	0.010	0.008	0.008
		PP+CP1+1.4·V90	N	1.519	1.519	1.519	1.519	1.519
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.597	1.597	1.597	1.597	1.597
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
			N	1.937	1.937	1.937	1.937	1.937
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	2.015	2.015	2.015	2.015	2.015
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	2.773	2.773	2.773	2.773	2.773
			Vy	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	2.851	2.851	2.851	2.851	2.851
			Vy	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.004	0.004
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	3.191	3.191	3.191	3.191	3.191
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	3.269	3.269	3.269	3.269	3.269
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.006	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	4.214	4.214	4.214	4.214	4.214
			Vy	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.008	0.007	0.007
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	4.292	4.292	4.292	4.292	4.292
			Vy	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.008	0.007	0.007
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	4.632	4.632	4.632	4.632	4.632
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.009	0.007	0.007
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	4.710	4.710	4.710	4.710	4.710
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.009	0.007	0.007
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.519	1.519	1.519	1.519	1.519
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.597	1.597	1.597	1.597	1.597
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.937	1.937	1.937	1.937	1.937
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	2.015	2.015	2.015	2.015	2.015
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.773	2.773	2.773	2.773	2.773
			Vy	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.851	2.851	2.851	2.851	2.851
			Vy	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.191	3.191	3.191	3.191	3.191
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.269	3.269	3.269	3.269	3.269
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.006	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.214	4.214	4.214	4.214	4.214
			Vy	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.008	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.292	4.292	4.292	4.292	4.292
			Vy	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.008	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.632	4.632	4.632	4.632	4.632
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.009	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.710	4.710	4.710	4.710	4.710
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.009	0.007	0.007

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N68/N69	Aço dobrado	PP+CP1	N	1.942	1.942	1.942	1.942	1.942
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1	N	2.017	2.017	2.017	2.017	2.017
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1	N	2.351	2.351	2.351	2.351	2.351
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1	N	2.427	2.427	2.427	2.427	2.427
			Vy	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.399	4.399	4.399	4.399	4.399
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.475	4.475	4.475	4.475	4.475
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	4.809	4.809	4.809	4.809	4.809
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	4.885	4.885	4.885	4.885	4.885
			Vy	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009
		PP+CP1+1.4·V90	N	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.561	1.561	1.561	1.561	1.561
			Vy	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.895	1.895	1.895	1.895	1.895
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.970	1.970	1.970	1.970	1.970
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.714	2.714	2.714	2.714	2.714
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.790	2.790	2.790	2.790	2.790
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.123	3.123	3.123	3.123	3.123
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.199	3.199	3.199	3.199	3.199
			Vy	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.125	4.125	4.125	4.125	4.125
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.201	4.201	4.201	4.201	4.201
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.535	4.535	4.535	4.535	4.535
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.611	4.611	4.611	4.611	4.611
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.561	1.561	1.561	1.561	1.561
			Vy	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.895	1.895	1.895	1.895	1.895
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.970	1.970	1.970	1.970	1.970
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.714	2.714	2.714	2.714	2.714
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.790	2.790	2.790	2.790	2.790
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.123	3.123	3.123	3.123	3.123
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.199	3.199	3.199	3.199	3.199
			Vy	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.125	4.125	4.125	4.125	4.125
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.201	4.201	4.201	4.201	4.201
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.535	4.535	4.535	4.535	4.535
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.611	4.611	4.611	4.611	4.611
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
N69/N70	Aço dobrado	PP+CP1	N	1.734	1.734	1.734	1.734	1.734
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1	N	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1	N	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
			Vy	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1	N	2.167	2.167	2.167	2.167	2.167
			Vy	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	3.931	3.931	3.931	3.931	3.931
			Vy	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.008	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	3.998	3.998	3.998	3.998	3.998
			Vy	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.008	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	4.298	4.298	4.298	4.298	4.298
			Vy	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.012	0.009	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	4.365	4.365	4.365	4.365	4.365
			Vy	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.012	0.009	0.006	0.006
		PP+CP1+1.4·V90	N	1.325	1.325	1.325	1.325	1.325
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.392	1.392	1.392	1.392	1.392
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.691	1.691	1.691	1.691	1.691
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.759	1.759	1.759	1.759	1.759
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.424	2.424	2.424	2.424	2.424
			Vy	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.491	2.491	2.491	2.491	2.491
			Vy	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.005	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.790	2.790	2.790	2.790	2.790
			Vy	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.857	2.857	2.857	2.857	2.857
			Vy	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.006	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	3.686	3.686	3.686	3.686	3.686
			Vy	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.008	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	3.753	3.753	3.753	3.753	3.753
			Vy	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.008	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.052	4.052	4.052	4.052	4.052
			Vy	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.008	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.120	4.120	4.120	4.120	4.120
			Vy	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.008	0.006	0.006
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.325	1.325	1.325	1.325	1.325
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.392	1.392	1.392	1.392	1.392
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.691	1.691	1.691	1.691	1.691
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.759	1.759	1.759	1.759	1.759



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.424	2.424	2.424	2.424	2.424
			Vy	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.491	2.491	2.491	2.491	2.491
			Vy	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.005	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.790	2.790	2.790	2.790	2.790
			Vy	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.857	2.857	2.857	2.857	2.857
			Vy	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.006	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	3.686	3.686	3.686	3.686	3.686
			Vy	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.008	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	3.753	3.753	3.753	3.753	3.753
			Vy	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.008	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.052	4.052	4.052	4.052	4.052
			Vy	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.008	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.120	4.120	4.120	4.120	4.120
			Vy	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.008	0.006	0.006

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
N70/N71	Aço dobrado	PP+CP1	N	1.308	1.308	1.308	1.308	1.308
			Vy	-0.010	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006
		1.25-PP+CP1	N	1.358	1.358	1.358	1.358	1.358
			Vy	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		PP+1.25-CP1	N	1.584	1.584	1.584	1.584	1.584
			Vy	-0.012	-0.012	-0.011	-0.010	-0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007
		1.25-PP+1.25-CP1	N	1.634	1.634	1.634	1.634	1.634
			Vy	-0.013	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.006	0.007	0.007
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	2.967	2.967	2.967	2.967	2.967
			Vy	-0.021	-0.021	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.007	0.007	0.010	0.013	0.013
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	3.017	3.017	3.017	3.017	3.017
			Vy	-0.022	-0.022	-0.021	-0.020	-0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.007	0.007	0.010	0.014	0.014
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	3.243	3.243	3.243	3.243	3.243
			Vy	-0.023	-0.023	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.008	0.008	0.011	0.015	0.015
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	3.294	3.294	3.294	3.294	3.294
			Vy	-0.024	-0.024	-0.023	-0.022	-0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.008	0.008	0.011	0.015	0.015
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
			Vy	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	1.049	1.049	1.049	1.049	1.049
			Vy	-0.009	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	1.275	1.275	1.275	1.275	1.275



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
			Vy	-0.010	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.326	1.326	1.326	1.326	1.326
			Vy	-0.010	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.829	1.829	1.829	1.829	1.829
			Vy	-0.014	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.006	0.008	0.008
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.879	1.879	1.879	1.879	1.879
			Vy	-0.014	-0.014	-0.013	-0.012	-0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.006	0.008	0.008
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.105	2.105	2.105	2.105	2.105
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.014	-0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.007	0.009	0.009
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.155	2.155	2.155	2.155	2.155
			Vy	-0.016	-0.016	-0.015	-0.014	-0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.007	0.010	0.010
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.782	2.782	2.782	2.782	2.782
			Vy	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.006	0.006	0.010	0.012	0.012
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.832	2.832	2.832	2.832	2.832
			Vy	-0.021	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.007	0.007	0.010	0.013	0.013
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	3.058	3.058	3.058	3.058	3.058
			Vy	-0.022	-0.022	-0.021	-0.020	-0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.007	0.007	0.010	0.014	0.014
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	3.109	3.109	3.109	3.109	3.109
			Vy	-0.023	-0.022	-0.022	-0.021	-0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.007	0.007	0.011	0.014	0.014



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
			Vy	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.049	1.049	1.049	1.049	1.049
			Vy	-0.009	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.275	1.275	1.275	1.275	1.275
			Vy	-0.010	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.326	1.326	1.326	1.326	1.326
			Vy	-0.010	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.829	1.829	1.829	1.829	1.829
			Vy	-0.014	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.006	0.008	0.008
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.879	1.879	1.879	1.879	1.879
			Vy	-0.014	-0.014	-0.013	-0.012	-0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.006	0.008	0.008
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.105	2.105	2.105	2.105	2.105
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.014	-0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.007	0.009	0.009
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.155	2.155	2.155	2.155	2.155
			Vy	-0.016	-0.016	-0.015	-0.014	-0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.007	0.010	0.010
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.782	2.782	2.782	2.782	2.782
			Vy	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.006	0.006	0.010	0.012	0.012
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.832	2.832	2.832	2.832	2.832
			Vy	-0.021	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	0.007	0.007	0.010	0.013	0.013
			N	3.058	3.058	3.058	3.058	3.058
			Vy	-0.022	-0.022	-0.021	-0.020	-0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.007	0.007	0.010	0.014	0.014
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	3.109	3.109	3.109	3.109	3.109
			Vy	-0.023	-0.022	-0.022	-0.021	-0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.007	0.007	0.011	0.014	0.014

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
N71/N60	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.579	0.579	0.579	0.579	0.579
			Vy	0.108	0.108	0.109	0.110	0.110
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	-0.008	-0.024	-0.024
		1.25·PP+CP1	N	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602
			Vy	0.112	0.112	0.113	0.114	0.114
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.007	-0.009	-0.025	-0.025
		PP+1.25·CP1	N	0.702	0.702	0.702	0.702	0.702
			Vy	0.131	0.131	0.132	0.133	0.133
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.009	-0.010	-0.029	-0.029
		1.25·PP+1.25·CP1	N	0.724	0.724	0.724	0.724	0.724
			Vy	0.135	0.135	0.136	0.137	0.137
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.009	-0.010	-0.030	-0.030
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	1.315	1.315	1.315	1.315	1.315
			Vy	0.247	0.247	0.248	0.248	0.248
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.016	-0.019	-0.054	-0.054
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	1.337	1.337	1.337	1.337	1.337
			Vy	0.251	0.251	0.252	0.252	0.253
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.017	-0.019	-0.054	-0.055
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	1.438	1.438	1.438	1.438	1.438
			Vy	0.270	0.270	0.271	0.271	0.271
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.018	-0.020	-0.059	-0.059



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	1.460	1.460	1.460	1.460	1.460
			Vy	0.274	0.274	0.275	0.276	0.276
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.019	0.018	-0.021	-0.059	-0.060
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443
			Vy	0.082	0.082	0.083	0.084	0.084
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.005	-0.006	-0.018	-0.018
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465
			Vy	0.086	0.087	0.087	0.088	0.088
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	-0.007	-0.019	-0.019
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565
			Vy	0.105	0.106	0.106	0.107	0.107
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	-0.008	-0.023	-0.023
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.587	0.587	0.587	0.587	0.587
			Vy	0.109	0.110	0.110	0.111	0.111
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	-0.008	-0.024	-0.024
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.811	0.811	0.811	0.811	0.811
			Vy	0.152	0.152	0.152	0.153	0.153
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	-0.011	-0.033	-0.033
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.833	0.833	0.833	0.833	0.833
			Vy	0.156	0.156	0.157	0.157	0.158
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.010	-0.012	-0.034	-0.034
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933
			Vy	0.175	0.175	0.175	0.176	0.176
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.012	-0.013	-0.038	-0.038
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955
			Vy	0.179	0.179	0.180	0.180	0.181
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.012	-0.013	-0.039	-0.039
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.233	1.233	1.233	1.233	1.233
			Vy	0.231	0.231	0.232	0.233	0.233
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Mz	0.016	0.015	-0.017	-0.050	-0.051
			N	1.255	1.255	1.255	1.255	1.255
			Vy	0.235	0.235	0.236	0.237	0.237
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.016	-0.018	-0.051	-0.052
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.356	1.356	1.356	1.356	1.356
			Vy	0.254	0.254	0.255	0.256	0.256
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.017	-0.019	-0.055	-0.056
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.378	1.378	1.378	1.378	1.378
			Vy	0.258	0.258	0.259	0.260	0.260
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.017	-0.019	-0.056	-0.057
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443
			Vy	0.082	0.082	0.083	0.084	0.084
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.005	-0.006	-0.018	-0.018
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465
			Vy	0.086	0.087	0.087	0.088	0.088
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	-0.007	-0.019	-0.019
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565
			Vy	0.105	0.106	0.106	0.107	0.107
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	-0.008	-0.023	-0.023
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.587	0.587	0.587	0.587	0.587
			Vy	0.109	0.110	0.110	0.111	0.111
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	-0.008	-0.024	-0.024
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.811	0.811	0.811	0.811	0.811
			Vy	0.152	0.152	0.152	0.153	0.153
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	-0.011	-0.033	-0.033
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.833	0.833	0.833	0.833	0.833
			Vy	0.156	0.156	0.157	0.157	0.158
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.010	-0.012	-0.034	-0.034
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933
			Vy	0.175	0.175	0.175	0.176	0.176
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.012	-0.013	-0.038	-0.038
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955
			Vy	0.179	0.179	0.180	0.180	0.181
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.012	-0.013	-0.039	-0.039
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.233	1.233	1.233	1.233	1.233
			Vy	0.231	0.231	0.232	0.233	0.233
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.015	-0.017	-0.050	-0.051
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.255	1.255	1.255	1.255	1.255
			Vy	0.235	0.235	0.236	0.237	0.237
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.016	-0.018	-0.051	-0.052
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.356	1.356	1.356	1.356	1.356
			Vy	0.254	0.254	0.255	0.256	0.256
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.017	-0.019	-0.055	-0.056
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.378	1.378	1.378	1.378	1.378
			Vy	0.258	0.258	0.259	0.260	0.260
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.017	-0.019	-0.056	-0.057

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
N60/N72	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.032	-0.032	-0.031	-0.031
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.073	0.073	0.073	0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.004	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	-0.035	-0.035	-0.034	-0.034
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.078	0.078	0.078	0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.004	-0.003
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	-0.045	-0.045	-0.044	-0.044
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.103	0.103	0.103	0.103
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.005	-0.004
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.048	-0.048	-0.047	-0.047
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
			Vz	0.109	0.109	0.109	0.109
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.006	-0.004
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.165	0.165	0.165	0.165
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.023	0.009	-0.006
			Mz	0.002	0.002	0.001	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.074	-0.073	-0.073	-0.072
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	0.170	0.170	0.170	0.170
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.024	0.009	-0.006
			Mz	0.002	0.002	0.001	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.083	-0.083	-0.083	-0.082
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	0.196	0.196	0.196	0.196
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.027	0.010	-0.007
			Mz	0.003	0.003	0.001	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.085
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	0.201	0.201	0.201	0.201
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.028	0.028	0.011	-0.007
			Mz	0.003	0.003	0.001	-0.001
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.025	-0.025	-0.024	-0.024
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.055	0.055	0.055	0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.003	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.028	-0.028	-0.027	-0.027
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.061	0.061	0.061	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.008	0.003	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.038	-0.038	-0.037	-0.037
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.086	0.086	0.086	0.086
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.005	-0.003
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.041	-0.041	-0.040	-0.039
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.092	0.092	0.092	0.092
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.005	-0.003
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.043
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
			Vz	0.101	0.101	0.101	0.101
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.005	-0.003
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.047	-0.047	-0.046	-0.046
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.107	0.107	0.107	0.107
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.006	-0.004
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.057	-0.057	-0.056	-0.056
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.132	0.132	0.132	0.132
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.018	0.007	-0.005
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.060	-0.060	-0.059	-0.059
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.138	0.138	0.138	0.138
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	0.007	-0.005
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.065
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.154	0.154	0.154	0.154
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.021	0.008	-0.005
			Mz	0.002	0.002	0.001	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.068
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.160	0.160	0.160	0.160
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.008	-0.005
			Mz	0.002	0.002	0.001	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.079	-0.079	-0.079	-0.078
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	0.185	0.185	0.185	0.185
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.026	0.010	-0.006
			Mz	0.003	0.003	0.001	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.082	-0.082	-0.081	-0.081
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	0.191	0.191	0.191	0.191
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.026	0.010	-0.007
			Mz	0.003	0.003	0.001	-0.001
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.025	-0.025	-0.024	-0.024
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.055	0.055	0.055	0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.003	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.028	-0.028	-0.027	-0.027
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
			Vz	0.061	0.061	0.061	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.008	0.003	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.038	-0.038	-0.037	-0.037
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.086	0.086	0.086	0.086
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.005	-0.003
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.041	-0.041	-0.040	-0.039
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.092	0.092	0.092	0.092
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.005	-0.003
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.043
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.101	0.101	0.101	0.101
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.005	-0.003
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.047	-0.047	-0.046	-0.046
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.107	0.107	0.107	0.107
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.006	-0.004
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.057	-0.057	-0.056	-0.056
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.132	0.132	0.132	0.132
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.018	0.007	-0.005
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.060	-0.060	-0.059	-0.059
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.138	0.138	0.138	0.138
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	0.007	-0.005
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.065
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.154	0.154	0.154	0.154
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.021	0.008	-0.005
			Mz	0.002	0.002	0.001	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.068
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.160	0.160	0.160	0.160
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.008	-0.005
			Mz	0.002	0.002	0.001	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.079	-0.079	-0.079	-0.078
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
			Vz	0.185	0.185	0.185	0.185
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.026	0.010	-0.006
			Mz	0.003	0.003	0.001	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.082	-0.082	-0.081	-0.081
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	0.191	0.191	0.191	0.191
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.026	0.010	-0.007
			Mz	0.003	0.003	0.001	-0.001

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
N58/N73	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.030	-0.030	-0.029	-0.029
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.004	0.003
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	-0.033	-0.033	-0.032	-0.031
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.004	0.003
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.005	0.004
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.043
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.006	0.004
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.064
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.023	-0.009	0.006
			Mz	0.002	0.002	0.001	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.067
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.024	-0.009	0.006
			Mz	0.002	0.002	0.001	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.077	-0.077	-0.077	-0.076
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
			My	-0.028	-0.027	-0.010	0.007
			Mz	0.003	0.003	0.001	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.080	-0.080	-0.079	-0.079
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.028	-0.028	-0.010	0.008
			Mz	0.003	0.003	0.001	-0.001
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.022
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.003	0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.026	-0.026	-0.025	-0.025
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.003	0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.035	-0.035	-0.034	-0.034
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.004	0.003
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.038	-0.038	-0.037	-0.037
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.005	0.003
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.041	-0.041	-0.040	-0.040
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.005	0.004
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.044	-0.044	-0.043	-0.043
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.006	0.004
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.053	-0.053	-0.052	-0.052
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.019	-0.007	0.005
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.056	-0.056	-0.055	-0.054
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
			My	-0.020	-0.019	-0.007	0.005
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.060
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.022	-0.008	0.006
			Mz	0.002	0.002	0.001	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.063
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.022	-0.008	0.006
			Mz	0.002	0.002	0.001	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.072
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.026	-0.010	0.007
			Mz	0.003	0.003	0.001	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.076	-0.076	-0.075	-0.075
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.027	-0.027	-0.010	0.007
			Mz	0.003	0.003	0.001	-0.001
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.022
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.003	0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.026	-0.026	-0.025	-0.025
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.003	0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.035	-0.035	-0.034	-0.034
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.004	0.003
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.038	-0.038	-0.037	-0.037
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.005	0.003
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.041	-0.041	-0.040	-0.040
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
			My	-0.014	-0.014	-0.005	0.004
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.044	-0.044	-0.043	-0.043
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.006	0.004
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.053	-0.053	-0.052	-0.052
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.019	-0.007	0.005
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.056	-0.056	-0.055	-0.054
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.019	-0.007	0.005
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.060
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.022	-0.008	0.006
			Mz	0.002	0.002	0.001	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.063
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.022	-0.008	0.006
			Mz	0.002	0.002	0.001	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.072
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.026	-0.010	0.007
			Mz	0.003	0.003	0.001	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.076	-0.076	-0.075	-0.075
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.027	-0.027	-0.010	0.007
			Mz	0.003	0.003	0.001	-0.001

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m
N66/N74	Aço laminado	PP+CP1	N	0.005	0.006	0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	0.006	0.007	0.008
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	0.006	0.007	0.008
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.007	0.009	0.010
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.009	0.009	0.010
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.010	0.011	0.012
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.010	0.011	0.012
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.011	0.012	0.014
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.004	0.005	0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.005	0.006	0.008
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.005	0.006	0.007
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.007	0.008	0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.006	0.007	0.008
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.007	0.008	0.010
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.007	0.008	0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.008	0.010	0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.008	0.009	0.010
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.009	0.011	0.012
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.009	0.010	0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.011	0.012	0.013
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·VO	N	0.004	0.005	0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·VO	N	0.005	0.006	0.008
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·VO	N	0.005	0.006	0.007
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·VO	N	0.007	0.008	0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.006	0.007	0.008
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.007	0.008	0.010
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.007	0.008	0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.008	0.010	0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.008	0.009	0.010
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.009	0.011	0.012
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.009	0.010	0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.011	0.012	0.013
			Vy	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N72/N75	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vy	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1	N	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
			Vy	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.000	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1	N	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
			Vy	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1	N	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
			Vy	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
			Vy	-0.027	-0.027	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170
			Vy	-0.027	-0.028	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.006	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183
			Vy	-0.029	-0.030	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185
			Vy	-0.030	-0.030	-0.031	-0.031	-0.032
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.006	0.006	0.006
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
			Vy	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	0.059	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vy	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			Vy	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			Vy	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.103	0.103	0.104	0.104	0.104
			Vy	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106
			Vy	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.019
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
			Vy	-0.019	-0.019	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
			Vy	-0.019	-0.020	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
			Vy	-0.025	-0.026	-0.026	-0.026	-0.027
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.005	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
			Vy	-0.025	-0.026	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.005	0.005	0.005



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.172	0.173	0.173	0.173	0.173
			Vy	-0.028	-0.028	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
			Vy	-0.028	-0.029	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.006	0.006	0.006
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			Vy	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.059	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vy	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			Vy	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			Vy	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.103	0.103	0.104	0.104	0.104
			Vy	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106
			Vy	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.019
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
			Vy	-0.019	-0.019	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
			Vy	-0.019	-0.020	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
			N	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
			Vy	-0.025	-0.026	-0.026	-0.026	-0.027
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.005	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
			Vy	-0.025	-0.026	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.005	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.172	0.173	0.173	0.173	0.173
			Vy	-0.028	-0.028	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
			Vy	-0.028	-0.029	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.006	0.006	0.006

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N75/N76	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1	N	-0.732	-0.732	-0.732	-0.732	-0.732	-0.732	-0.732
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1	N	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854
			Vy	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25·PP+1.25·CP1	N	-0.882	-0.882	-0.882	-0.882	-0.881	-0.881	-0.881
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.600	-1.600	-1.600	-1.600	-1.600	-1.600	-1.600
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.628	-1.628	-1.628	-1.628	-1.627	-1.627	-1.627
			Vy	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.006
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-1.750	-1.750	-1.750	-1.750	-1.750	-1.750	-1.750
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.686	-0.686	-0.686	-0.686	-0.686	-0.686	-0.686
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.713	-0.713	-0.713	-0.713	-0.713	-0.713	-0.713
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.984	-0.984	-0.984	-0.984	-0.984	-0.984	-0.984
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.011	-1.011	-1.011	-1.011	-1.011	-1.011	-1.011
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.134	-1.134	-1.134	-1.133	-1.133	-1.133	-1.133
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.161	-1.161	-1.161	-1.161	-1.161	-1.161	-1.161
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.499	-1.499	-1.499	-1.499	-1.499	-1.499	-1.499
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.526	-1.526	-1.526	-1.526	-1.526	-1.526	-1.526
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005



Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			N	-1.649	-1.649	-1.649	-1.648	-1.648	-1.648
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			N	-1.676	-1.676	-1.676	-1.676	-1.676	-1.676
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V0	Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			N	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537
			Vy	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-0.686	-0.686	-0.686	-0.686	-0.686	-0.686
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			N	-0.713	-0.713	-0.713	-0.713	-0.713	-0.713
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			N	-0.984	-0.984	-0.984	-0.984	-0.984	-0.984
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			N	-1.011	-1.011	-1.011	-1.011	-1.011	-1.011
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			N	-1.134	-1.134	-1.134	-1.133	-1.133	-1.133
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
			N	-1.161	-1.161	-1.161	-1.161	-1.161	-1.161
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
			N	-1.499	-1.499	-1.499	-1.499	-1.499	-1.499
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			N	-1.526	-1.526	-1.526	-1.526	-1.526	-1.526
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.649	-1.649	-1.649	-1.648	-1.648	-1.648	-1.648
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.676	-1.676	-1.676	-1.676	-1.676	-1.676	-1.676
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.006
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N76/N77	Aço dobrado	PP+CP1	N	-1.381	-1.381	-1.381	-1.381	-1.380	-1.380	-1.380
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1	N	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1	N	-1.672	-1.672	-1.672	-1.672	-1.672	-1.672	-1.672
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-1.726	-1.726	-1.726	-1.726	-1.726	-1.726	-1.726
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-3.132	-3.132	-3.132	-3.132	-3.132	-3.132	-3.132
			Vy	-0.021	-0.021	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-3.185	-3.185	-3.185	-3.185	-3.185	-3.185	-3.185
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-3.424	-3.424	-3.424	-3.424	-3.424	-3.424	-3.424
			Vy	-0.023	-0.023	-0.024	-0.024	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-3.477	-3.477	-3.477	-3.477	-3.477	-3.477	-3.477
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.025	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.4-V90	N	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051
			Vy	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-1.105	-1.105	-1.105	-1.104	-1.104	-1.104
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-1.343	-1.343	-1.343	-1.343	-1.343	-1.343
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-1.396	-1.396	-1.396	-1.396	-1.396	-1.396
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.927	-1.927	-1.927	-1.927	-1.927	-1.927
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.014	-0.015
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.980	-1.980	-1.980	-1.980	-1.980	-1.980
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-2.219	-2.219	-2.219	-2.219	-2.219	-2.219
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.016	-0.017
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-2.272	-2.272	-2.272	-2.272	-2.272	-2.272
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-2.934	-2.934	-2.934	-2.934	-2.934	-2.934
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021	-0.022	-0.022
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-2.988	-2.988	-2.988	-2.988	-2.987	-2.987
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021	-0.022	-0.022
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-3.226	-3.226	-3.226	-3.226	-3.226	-3.226
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-3.279	-3.279	-3.279	-3.279	-3.279	-3.279
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.4-V0	N	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051
			Vy	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-1.105	-1.105	-1.105	-1.104	-1.104	-1.104
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-1.343	-1.343	-1.343	-1.343	-1.343	-1.343
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-1.396	-1.396	-1.396	-1.396	-1.396	-1.396
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.927	-1.927	-1.927	-1.927	-1.927	-1.927
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.980	-1.980	-1.980	-1.980	-1.980	-1.980
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-2.219	-2.219	-2.219	-2.219	-2.219	-2.219
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-2.272	-2.272	-2.272	-2.272	-2.272	-2.272
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-2.934	-2.934	-2.934	-2.934	-2.934	-2.934
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021	-0.022	-0.022
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-2.988	-2.988	-2.988	-2.988	-2.987	-2.987
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021	-0.022	-0.022
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-3.226	-3.226	-3.226	-3.226	-3.226	-3.226
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-3.279	-3.279	-3.279	-3.279	-3.279	-3.279
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.006	-0.006



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N77/N78	Aço dobrado	PP+CP1	N	-1.789	-1.789	-1.789	-1.789	-1.789	-1.789	-1.789
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1	N	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1	N	-2.166	-2.166	-2.166	-2.166	-2.166	-2.166	-2.166
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-2.236	-2.236	-2.236	-2.236	-2.236	-2.236	-2.236
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-4.055	-4.055	-4.055	-4.055	-4.055	-4.055	-4.055
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007	-0.007
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-4.125	-4.125	-4.125	-4.125	-4.125	-4.125	-4.125
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007	-0.007
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-4.433	-4.433	-4.433	-4.433	-4.433	-4.433	-4.433
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.008	-0.008	-0.008
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-4.502	-4.502	-4.502	-4.502	-4.502	-4.502	-4.502
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.017
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.011	-0.008	-0.008	-0.008
		PP+CP1+1.4-V90	N	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-1.431	-1.431	-1.431	-1.431	-1.431	-1.431	-1.431
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			N	-2.495	-2.495	-2.495	-2.495	-2.495	-2.495
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.004	-0.004
			N	-2.565	-2.565	-2.565	-2.565	-2.565	-2.565
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			N	-2.873	-2.873	-2.873	-2.873	-2.873	-2.873
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.005	-0.005
			N	-2.943	-2.943	-2.943	-2.943	-2.942	-2.942
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005	-0.005
			N	-3.799	-3.799	-3.799	-3.799	-3.799	-3.799
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.014	-0.014
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.009	-0.007	-0.007
			N	-3.869	-3.869	-3.869	-3.869	-3.869	-3.869
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.009	-0.007	-0.007
			N	-4.177	-4.177	-4.177	-4.177	-4.177	-4.177
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007
			N	-4.247	-4.247	-4.247	-4.247	-4.246	-4.246
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		PP+CP1+1.4-V0	Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.008	-0.008
			N	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			N	-1.431	-1.431	-1.431	-1.431	-1.431	-1.431
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
			N	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			N	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-2.495	-2.495	-2.495	-2.495	-2.495	-2.495	-2.495
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-2.565	-2.565	-2.565	-2.565	-2.565	-2.565	-2.565
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-2.873	-2.873	-2.873	-2.873	-2.873	-2.873	-2.873
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-2.943	-2.943	-2.943	-2.943	-2.942	-2.942	-2.942
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-3.799	-3.799	-3.799	-3.799	-3.799	-3.799	-3.799
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.009	-0.007	-0.007	-0.007
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-3.869	-3.869	-3.869	-3.869	-3.869	-3.869	-3.869
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.009	-0.007	-0.007	-0.007
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-4.177	-4.177	-4.177	-4.177	-4.177	-4.177	-4.177
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007	-0.007
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-4.247	-4.247	-4.247	-4.247	-4.246	-4.246	-4.246
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.008	-0.008	-0.008

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N78/N79	Aço dobrado	PP+CP1	N	-1.983	-1.983	-1.983	-1.983	-1.982	-1.982	-1.982
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1	N	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1	N	-2.401	-2.401	-2.401	-2.401	-2.401	-2.401	-2.401
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-2.478	-2.478	-2.478	-2.478	-2.478	-2.478	-2.478
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-4.492	-4.492	-4.492	-4.492	-4.491	-4.491	-4.491
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.008	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-4.569	-4.569	-4.569	-4.569	-4.569	-4.569	-4.569
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.008	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-4.910	-4.910	-4.910	-4.910	-4.910	-4.910	-4.910
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-4.987	-4.987	-4.987	-4.987	-4.987	-4.987	-4.987
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+CP1+1.4-V90	N	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-1.587	-1.587	-1.587	-1.587	-1.587	-1.587	-1.587
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-2.005	-2.005	-2.005	-2.005	-2.005	-2.005	-2.005
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-2.764	-2.764	-2.764	-2.764	-2.764	-2.764	-2.764
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-3.183	-3.183	-3.183	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m	
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			N	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-4.208	-4.208	-4.208	-4.208	-4.208	-4.208	-4.208	-4.208
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.008	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-4.285	-4.285	-4.285	-4.285	-4.285	-4.285	-4.285	-4.285
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.020	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.008	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-4.626	-4.626	-4.626	-4.626	-4.626	-4.626	-4.626	-4.626
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.008	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.703	-4.703	-4.703	-4.703
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+CP1+1.4-V0	N	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-1.587	-1.587	-1.587	-1.587	-1.587	-1.587	-1.587	-1.587
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-2.005	-2.005	-2.005	-2.005	-2.005	-2.005	-2.005	-2.005
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-2.764	-2.764	-2.764	-2.764	-2.764	-2.764	-2.764	-2.764
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-3.183	-3.183	-3.183	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-4.208	-4.208	-4.208	-4.208	-4.208	-4.208	-4.208
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.008	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-4.285	-4.285	-4.285	-4.285	-4.285	-4.285	-4.285
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.020	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.008	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-4.626	-4.626	-4.626	-4.626	-4.626	-4.626	-4.626
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.008	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.703	-4.703	-4.703
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m	
N79/N172	Aço dobrado	PP+CP1	N	-2.021	-2.021	-2.021	-2.021	-2.021	
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006	
		1.25-PP+CP1	N	-2.101	-2.101	-2.101	-2.101	-2.101	
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007	
		PP+1.25-CP1	N	-2.447	-2.447	-2.447	-2.447	-2.447	
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.008	
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-2.527	-2.527	-2.527	-2.527	-2.527	
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.008	
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-4.576	-4.576	-4.576	-4.576	-4.576	
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046	
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.015
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-4.656	-4.656	-4.656	-4.655	-4.655
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.015
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-5.002	-5.002	-5.002	-5.002	-5.002
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.050
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.012	-0.016
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-5.081	-5.081	-5.081	-5.081	-5.081
			Vy	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.008	-0.012	-0.016
		PP+CP1+1.4·V90	N	-1.539	-1.539	-1.539	-1.539	-1.539
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	-1.619	-1.619	-1.619	-1.619	-1.619
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-1.965	-1.965	-1.965	-1.965	-1.965
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-2.045	-2.045	-2.045	-2.045	-2.045
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-2.817	-2.817	-2.817	-2.817	-2.817
			Vy	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.007	-0.009
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-2.896	-2.896	-2.896	-2.896	-2.896
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.007	-0.009
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.243	-3.243	-3.243	-3.242	-3.242
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.010
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.322	-3.322	-3.322	-3.322	-3.322
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.011
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.287	-4.287	-4.287	-4.287	-4.287
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.010	-0.014
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.366	-4.366	-4.366	-4.366	-4.366
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.010	-0.014
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.713	-4.713	-4.713	-4.713	-4.713
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.047
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.015
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.792	-4.792	-4.792	-4.792	-4.792
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.015
		PP+CP1+1.4·V0	N	-1.539	-1.539	-1.539	-1.539	-1.539
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	-1.619	-1.619	-1.619	-1.619	-1.619
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-1.965	-1.965	-1.965	-1.965	-1.965
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-2.045	-2.045	-2.045	-2.045	-2.045
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-2.817	-2.817	-2.817	-2.817	-2.817
			Vy	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.007	-0.009
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-2.896	-2.896	-2.896	-2.896	-2.896
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.007	-0.009
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.243	-3.243	-3.243	-3.242	-3.242
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.010
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.322	-3.322	-3.322	-3.322	-3.322
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.011
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.287	-4.287	-4.287	-4.287	-4.287
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.010	-0.014
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.366	-4.366	-4.366	-4.366	-4.366
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.010	-0.014
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.713	-4.713	-4.713	-4.713	-4.713
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.047
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.015
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.792	-4.792	-4.792	-4.792	-4.792
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.015

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N172/N74	Aço dobrado	PP+CP1	N	-2.016	-2.016	-2.016	-2.016	-2.016
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1	N	-2.096	-2.096	-2.096	-2.096	-2.096
			Vy	-0.051	-0.051	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+ 1.25-CP1	N	-2.441	-2.441	-2.441	-2.441	-2.441
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.003	0.002	0.002	0.002
		1.25-PP+ 1.25-CP1	N	-2.520	-2.520	-2.520	-2.520	-2.520
			Vy	-0.062	-0.062	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+ 1.5-SCU1	N	-4.564	-4.564	-4.564	-4.564	-4.564
			Vy	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.117
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.015	-0.005	0.004	0.004	0.004
		1.25-PP+CP1+ 1.5-SCU1	N	-4.644	-4.643	-4.643	-4.643	-4.643
			Vy	-0.117	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.015	-0.005	0.004	0.004	0.004
		PP+ 1.25-CP1+ 1.5-SCU1	N	-4.989	-4.989	-4.989	-4.989	-4.989
			Vy	-0.127	-0.127	-0.128	-0.128	-0.128
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.016	-0.006	0.004	0.004	0.004
		1.25-PP+ 1.25-CP1+ 1.5-SCU1	N	-5.068	-5.068	-5.068	-5.068	-5.068
			Vy	-0.128	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.016	-0.006	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+ 1.4-V90	N	-1.534	-1.534	-1.534	-1.534	-1.534
			Vy	-0.037	-0.037	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25-PP+CP1+ 1.4-V90	N	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614
			Vy	-0.038	-0.039	-0.039	-0.039	-0.040
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+ 1.25-CP1+ 1.4-V90	N	-1.959	-1.959	-1.959	-1.959	-1.959
			Vy	-0.048	-0.048	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.001	0.002
		1.25-PP+ 1.25-CP1+ 1.4-V90	N	-2.038	-2.038	-2.038	-2.038	-2.038
			Vy	-0.049	-0.050	-0.050	-0.050	-0.051
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.001	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-2.808	-2.808	-2.808	-2.808	-2.808
			Vy	-0.070	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.003	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-2.888	-2.888	-2.888	-2.888	-2.888
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.073
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.233	-3.233	-3.233	-3.233	-3.233
			Vy	-0.081	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.010	-0.004	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.312	-3.312	-3.312	-3.312	-3.312
			Vy	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.084
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.004	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.275	-4.275	-4.275	-4.275	-4.275
			Vy	-0.108	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.014	-0.005	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.354	-4.354	-4.354	-4.354	-4.354
			Vy	-0.110	-0.110	-0.111	-0.111	-0.111
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.014	-0.005	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.700	-4.700	-4.700	-4.700	-4.700
			Vy	-0.119	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.015	-0.005	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.779	-4.779	-4.779	-4.779	-4.779
			Vy	-0.121	-0.121	-0.122	-0.122	-0.122
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.015	-0.006	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+1.4·V0	N	-1.534	-1.534	-1.534	-1.534	-1.534
			Vy	-0.037	-0.037	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614
			Vy	-0.038	-0.039	-0.039	-0.039	-0.040
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+ 1.25·CP1+ 1.4·V0	N	-1.959	-1.959	-1.959	-1.959	-1.959
			Vy	-0.048	-0.048	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.001	0.002
		1.25·PP+ 1.25·CP1+ 1.4·V0	N	-2.038	-2.038	-2.038	-2.038	-2.038
			Vy	-0.049	-0.050	-0.050	-0.050	-0.051
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.001	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+ 1.4·V0	N	-2.808	-2.808	-2.808	-2.808	-2.808
			Vy	-0.070	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.003	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+ 1.4·V0	N	-2.888	-2.888	-2.888	-2.888	-2.888
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.073
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+ 1.25·CP1+0.75·SCU1+ 1.4·V0	N	-3.233	-3.233	-3.233	-3.233	-3.233
			Vy	-0.081	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.010	-0.004	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+ 1.25·CP1+0.75·SCU1+ 1.4·V0	N	-3.312	-3.312	-3.312	-3.312	-3.312
			Vy	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.084
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.004	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+ 1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.275	-4.275	-4.275	-4.275	-4.275
			Vy	-0.108	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.014	-0.005	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+ 1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.354	-4.354	-4.354	-4.354	-4.354
			Vy	-0.110	-0.110	-0.111	-0.111	-0.111
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.014	-0.005	0.004	0.004	0.004
		PP+ 1.25·CP1+ 1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.700	-4.700	-4.700	-4.700	-4.700
			Vy	-0.119	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.015	-0.005	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+ 1.25·CP1+ 1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.779	-4.779	-4.779	-4.779	-4.779
			Vy	-0.121	-0.121	-0.122	-0.122	-0.122
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.015	-0.006	0.004	0.004	0.004

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N73/N84	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
			Vy	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vy	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1	N	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
			Vy	-0.017	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1	N	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
			Vy	-0.017	-0.018	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172
			Vy	-0.032	-0.032	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
			Vy	-0.032	-0.033	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
			Vy	-0.035	-0.035	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191
			Vy	-0.035	-0.036	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Vy	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			N	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vy	-0.011	-0.011	-0.012	-0.012	-0.013
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			N	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vy	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
			N	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Vy	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015	-0.016
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
			N	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107
			Vy	-0.019	-0.020	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
			N	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
			Vy	-0.020	-0.020	-0.021	-0.021	-0.022
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Mz	-0.003	0.001	0.005	0.005	0.005
			N	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
			Vy	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Mz	-0.003	0.001	0.005	0.005	0.005
			N	0.125	0.125	0.126	0.126	0.126
			Vy	-0.023	-0.023	-0.024	-0.024	-0.025
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Mz	-0.004	0.001	0.006	0.006	0.006
			N	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
			Vy	-0.030	-0.030	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Mz	-0.004	0.001	0.006	0.006	0.006
			N	0.164	0.164	0.165	0.165	0.165
			Vy	-0.030	-0.031	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Mz	-0.004	0.001	0.006	0.006	0.006
			N	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
			Vy	-0.033	-0.033	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007
			N	0.180	0.181	0.181	0.181	0.181
			Vy	-0.033	-0.034	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007
			N	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Vy	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			N	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vy	-0.011	-0.011	-0.012	-0.012	-0.013
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
			N	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vy	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
			N	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Vy	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015	-0.016
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
			N	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107
			Vy	-0.019	-0.020	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
			N	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
			Vy	-0.020	-0.020	-0.021	-0.021	-0.022
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.005	0.005	0.005
			N	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
			Vy	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.005	0.005	0.005
			N	0.125	0.125	0.126	0.126	0.126
			Vy	-0.023	-0.023	-0.024	-0.024	-0.025
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.005	0.005	0.005
			N	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
			Vy	-0.030	-0.030	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.164	0.164	0.165	0.165	0.165
			Vy	-0.030	-0.031	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.006	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
			Vy	-0.033	-0.033	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.180	0.181	0.181	0.181	0.181
			Vy	-0.033	-0.034	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m
N84/N83	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.707	-0.707	-0.707	-0.707	-0.707	-0.707
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1	N	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1	N	-0.857	-0.857	-0.857	-0.857	-0.857	-0.857
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25·PP+1.25·CP1	N	-0.884	-0.884	-0.884	-0.884	-0.884	-0.884
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.605	-1.605	-1.605	-1.605	-1.605	-1.605
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.633	-1.633	-1.633	-1.633	-1.632	-1.632
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-1.755	-1.755	-1.755	-1.755	-1.755	-1.755
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-1.782	-1.782	-1.782	-1.782	-1.782	-1.782
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.566	-0.566	-0.566	-0.565	-0.565	-0.565
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715
			Vy	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.987	-0.987	-0.987	-0.987	-0.987	-0.987
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.015	-1.015	-1.015	-1.014	-1.014	-1.014
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.137	-1.137	-1.137	-1.137	-1.137	-1.137
			Vy	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.164	-1.164	-1.164	-1.164	-1.164	-1.164
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.531	-1.531	-1.531	-1.531	-1.531	-1.531
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.654	-1.654	-1.654	-1.654	-1.654	-1.654
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004



Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.681	-1.681	-1.681	-1.681	-1.681	-1.681
			Vy	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.566	-0.566	-0.566	-0.565	-0.565	-0.565
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715
			Vy	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.987	-0.987	-0.987	-0.987	-0.987	-0.987
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.015	-1.015	-1.015	-1.014	-1.014	-1.014
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.137	-1.137	-1.137	-1.137	-1.137	-1.137
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.164	-1.164	-1.164	-1.164	-1.164	-1.164
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.531	-1.531	-1.531	-1.531	-1.531	-1.531
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.654	-1.654	-1.654	-1.654	-1.654	-1.654
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007



Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.681	-1.681	-1.681	-1.681	-1.681	-1.681
			Vy	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m
N83/N82	Aço dobrado	PP+CP1	N	-1.381	-1.381	-1.381	-1.381	-1.381	-1.381
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.011
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1	N	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002
		PP+1.25-CP1	N	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-1.726	-1.726	-1.726	-1.726	-1.726	-1.726
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-3.133	-3.133	-3.133	-3.133	-3.133	-3.133
			Vy	-0.021	-0.021	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-3.187	-3.187	-3.187	-3.186	-3.186	-3.186
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.006	-0.006
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-3.425	-3.425	-3.425	-3.425	-3.425	-3.425
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.025	-0.025
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-3.479	-3.479	-3.479	-3.478	-3.478	-3.478
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.025	-0.026	-0.026
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.4-V90	N	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052
			Vy	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-1.105	-1.105	-1.105	-1.105	-1.105	-1.105
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009



Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-1.344	-1.344	-1.344	-1.344	-1.344	-1.344
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-1.397	-1.397	-1.397	-1.397	-1.397	-1.397
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.014	-0.015
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.981	-1.981	-1.981	-1.981	-1.981	-1.981
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-2.220	-2.220	-2.220	-2.220	-2.220	-2.220
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.016	-0.017
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.006	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-2.273	-2.273	-2.273	-2.273	-2.273	-2.273
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-2.936	-2.936	-2.936	-2.936	-2.935	-2.935
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021	-0.022	-0.022
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-2.989	-2.989	-2.989	-2.989	-2.989	-2.989
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021	-0.022	-0.022
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-3.228	-3.228	-3.228	-3.228	-3.228	-3.228
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-3.281	-3.281	-3.281	-3.281	-3.281	-3.281
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.4-V0	N	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052
			Vy	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-1.105	-1.105	-1.105	-1.105	-1.105	-1.105



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-1.344	-1.344	-1.344	-1.344	-1.344	-1.344	-1.344
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-1.397	-1.397	-1.397	-1.397	-1.397	-1.397	-1.397
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.981	-1.981	-1.981	-1.981	-1.981	-1.981	-1.981
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-2.220	-2.220	-2.220	-2.220	-2.220	-2.220	-2.220
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-2.273	-2.273	-2.273	-2.273	-2.273	-2.273	-2.273
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-2.936	-2.936	-2.936	-2.936	-2.935	-2.935	-2.935
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-2.989	-2.989	-2.989	-2.989	-2.989	-2.989	-2.989
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-3.228	-3.228	-3.228	-3.228	-3.228	-3.228	-3.228
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-3.281	-3.281	-3.281	-3.281	-3.281	-3.281	-3.281
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N82/N81	Aço dobrado	PP+CP1	N	-1.789	-1.789	-1.789	-1.789	-1.789	-1.789	-1.789
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1	N	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1	N	-2.167	-2.167	-2.167	-2.167	-2.167	-2.167	-2.167
			Vy	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-2.236	-2.236	-2.236	-2.236	-2.236	-2.236	-2.236
			Vy	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.010
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-4.057	-4.057	-4.057	-4.056	-4.056	-4.056	-4.056
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007	-0.007
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-4.126	-4.126	-4.126	-4.126	-4.126	-4.126	-4.126
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007	-0.007
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-4.434	-4.434	-4.434	-4.434	-4.434	-4.434	-4.434
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.008	-0.008	-0.008
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-4.504	-4.504	-4.504	-4.504	-4.504	-4.504	-4.504
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.019
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.011	-0.008	-0.008	-0.008
		PP+CP1+1.4-V90	N	-1.363	-1.363	-1.363	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-1.810	-1.810	-1.810	-1.810	-1.810	-1.810	-1.810
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			N	-2.496	-2.496	-2.496	-2.496	-2.496	-2.496
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.004	-0.004
			N	-2.566	-2.566	-2.566	-2.566	-2.565	-2.565
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004	-0.004
			N	-2.874	-2.874	-2.874	-2.874	-2.874	-2.874
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005	-0.005
			N	-2.943	-2.943	-2.943	-2.943	-2.943	-2.943
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005	-0.005
			N	-3.801	-3.801	-3.801	-3.800	-3.800	-3.800
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.009	-0.007	-0.006
			N	-3.870	-3.870	-3.870	-3.870	-3.870	-3.870
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.007	-0.007
			N	-4.178	-4.178	-4.178	-4.178	-4.178	-4.178
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	-0.013	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007
			N	-4.248	-4.248	-4.248	-4.248	-4.248	-4.248
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		PP+CP1+1.4-V0	Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.007	-0.007
			N	-1.363	-1.363	-1.363	-1.362	-1.362	-1.362
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			N	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			N	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			N	-1.810	-1.810	-1.810	-1.810	-1.810	-1.810
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-2.496	-2.496	-2.496	-2.496	-2.496	-2.496	-2.496
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-2.566	-2.566	-2.566	-2.566	-2.565	-2.565	-2.565
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-2.874	-2.874	-2.874	-2.874	-2.874	-2.874	-2.874
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-2.943	-2.943	-2.943	-2.943	-2.943	-2.943	-2.943
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-3.801	-3.801	-3.801	-3.800	-3.800	-3.800	-3.800
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.009	-0.007	-0.007	-0.006
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-3.870	-3.870	-3.870	-3.870	-3.870	-3.870	-3.870
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.007	-0.007	-0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.178	-4.178	-4.178	-4.178	-4.178	-4.178	-4.178
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.013	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007	-0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.248	-4.248	-4.248	-4.248	-4.248	-4.248	-4.248
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.018
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.007	-0.007	-0.007

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N81/N80	Aço dobrado	PP+CP1	N	-1.983	-1.983	-1.983	-1.983	-1.983	-1.983	-1.983
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1	N	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1	N	-2.401	-2.401	-2.401	-2.401	-2.401	-2.401	-2.401
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-2.479	-2.479	-2.479	-2.478	-2.478	-2.478	-2.478
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.012
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-4.492	-4.492	-4.492	-4.492	-4.492	-4.492	-4.492
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.008	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-4.570	-4.570	-4.570	-4.570	-4.570	-4.570	-4.570
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.020	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-4.910	-4.910	-4.910	-4.910	-4.910	-4.910	-4.910
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.4-V90	N	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-1.588	-1.588	-1.588	-1.587	-1.587	-1.587	-1.587
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.010
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-2.765	-2.765	-2.765	-2.765	-2.765	-2.765	-2.765
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m	
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			N	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-4.209	-4.209	-4.209	-4.208	-4.208	-4.208	-4.208	-4.208
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.008	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-4.286	-4.286	-4.286	-4.286	-4.286	-4.286	-4.286	-4.286
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.019	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.008	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-4.627	-4.627	-4.627	-4.627	-4.627	-4.627	-4.627	-4.627
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.020	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+CP1+1.4-V0	N	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-1.588	-1.588	-1.588	-1.587	-1.587	-1.587	-1.587	-1.587
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-2.765	-2.765	-2.765	-2.765	-2.765	-2.765	-2.765	-2.765
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015



Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.360 m
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-4.209	-4.209	-4.209	-4.208	-4.208	-4.208
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.019	-0.019
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.008	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-4.286	-4.286	-4.286	-4.286	-4.286	-4.286
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.019	-0.020	-0.020
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.008	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-4.627	-4.627	-4.627	-4.627	-4.627	-4.627
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.020	-0.021	-0.021
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.021	-0.021	-0.022
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m	
N80/N177	Aço dobrado	PP+CP1	N	-2.022	-2.022	-2.022	-2.022	-2.022	
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007	
		1.25-PP+CP1	N	-2.102	-2.102	-2.102	-2.102	-2.102	
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.007	
		PP+1.25-CP1	N	-2.448	-2.448	-2.448	-2.448	-2.448	
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.008	
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-2.528	-2.528	-2.528	-2.528	-2.528	
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.008	
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-4.579	-4.579	-4.579	-4.579	-4.578	
			Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.011	-0.015
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-4.658	-4.658	-4.658	-4.658	-4.658
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.012	-0.015
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-5.005	-5.005	-5.005	-5.005	-5.005
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.012	-0.017
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-5.084	-5.084	-5.084	-5.084	-5.084
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.009	-0.013	-0.017
		PP+CP1+1.4·V90	N	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-1.966	-1.966	-1.966	-1.966	-1.966
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-2.046	-2.046	-2.046	-2.046	-2.046
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-2.818	-2.818	-2.818	-2.818	-2.818
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.007	-0.009
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-2.898	-2.898	-2.898	-2.898	-2.898
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.007	-0.009
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.244	-3.244	-3.244	-3.244	-3.244
			Vy	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.011
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.008	-0.011
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.289	-4.289	-4.289	-4.289	-4.289
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.014
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.369	-4.369	-4.369	-4.369	-4.369
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.040	0.040
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.014
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.715	-4.715	-4.715	-4.715	-4.715
			Vy	0.045	0.045	0.044	0.044	0.044
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.012	-0.016
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.795	-4.795	-4.795	-4.795	-4.795
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.044	0.044
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.012	-0.016
		PP+CP1+1.4·V0	N	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-1.966	-1.966	-1.966	-1.966	-1.966
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-2.046	-2.046	-2.046	-2.046	-2.046
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-2.818	-2.818	-2.818	-2.818	-2.818
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.007	-0.009
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-2.898	-2.898	-2.898	-2.898	-2.898
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.007	-0.009
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.244	-3.244	-3.244	-3.244	-3.244
			Vy	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.011
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.008	-0.011
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.289	-4.289	-4.289	-4.289	-4.289
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.014
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.369	-4.369	-4.369	-4.369	-4.369
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.040	0.040
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.014
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.715	-4.715	-4.715	-4.715	-4.715
			Vy	0.045	0.045	0.044	0.044	0.044
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.012	-0.016
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.795	-4.795	-4.795	-4.795	-4.795
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.044	0.044
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.012	-0.016

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N177/N74	Aço dobrado	PP+CP1	N	-2.017	-2.017	-2.017	-2.017	-2.017
			Vy	-0.051	-0.051	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1	N	-2.097	-2.097	-2.097	-2.097	-2.097
			Vy	-0.052	-0.053	-0.053	-0.053	-0.054
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+ 1.25-CP1	N	-2.442	-2.442	-2.442	-2.442	-2.442
			Vy	-0.062	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.003	0.002	0.002	0.002
		1.25-PP+ 1.25-CP1	N	-2.522	-2.522	-2.522	-2.522	-2.522
			Vy	-0.064	-0.064	-0.065	-0.065	-0.065
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+ 1.5-SCU1	N	-4.567	-4.567	-4.567	-4.567	-4.567
			Vy	-0.119	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.015	-0.005	0.004	0.004	0.004
		1.25-PP+CP1+ 1.5-SCU1	N	-4.646	-4.646	-4.646	-4.646	-4.646
			Vy	-0.121	-0.121	-0.122	-0.122	-0.122
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.015	-0.005	0.004	0.004	0.004
		PP+ 1.25-CP1+ 1.5-SCU1	N	-4.992	-4.992	-4.992	-4.992	-4.992
			Vy	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.132
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.016	-0.006	0.004	0.005	0.005
		1.25-PP+ 1.25-CP1+ 1.5-SCU1	N	-5.071	-5.071	-5.071	-5.071	-5.071
			Vy	-0.132	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.017	-0.006	0.004	0.005	0.005
		PP+CP1+ 1.4-V90	N	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535
			Vy	-0.038	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25-PP+CP1+ 1.4-V90	N	-1.615	-1.615	-1.615	-1.615	-1.615
			Vy	-0.040	-0.040	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+ 1.25-CP1+ 1.4-V90	N	-1.960	-1.960	-1.960	-1.960	-1.960
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.051
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25-PP+ 1.25-CP1+ 1.4-V90	N	-2.040	-2.040	-2.040	-2.040	-2.040
			Vy	-0.051	-0.051	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-2.810	-2.810	-2.810	-2.810	-2.810
			Vy	-0.072	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.003	0.002	0.002	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-2.889	-2.889	-2.889	-2.889	-2.889
			Vy	-0.074	-0.074	-0.075	-0.075	-0.075
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.003	0.002	0.002	0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.235	-3.235	-3.235	-3.235	-3.235
			Vy	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.085
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.004	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.314	-3.314	-3.314	-3.314	-3.314
			Vy	-0.085	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.004	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.277	-4.277	-4.277	-4.277	-4.277
			Vy	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.113
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.014	-0.005	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.357	-4.357	-4.357	-4.357	-4.357
			Vy	-0.113	-0.113	-0.114	-0.114	-0.114
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.014	-0.005	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.702	-4.702	-4.702	-4.702	-4.702
			Vy	-0.123	-0.123	-0.124	-0.124	-0.124
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.015	-0.005	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.782	-4.782	-4.782	-4.782	-4.782
			Vy	-0.124	-0.125	-0.125	-0.125	-0.126
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.016	-0.006	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+1.4·V0	N	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535
			Vy	-0.038	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	-1.615	-1.615	-1.615	-1.615	-1.615
			Vy	-0.040	-0.040	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+ 1.25·CP1+1.4·V0	N	-1.960	-1.960	-1.960	-1.960	-1.960
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.051
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-2.040	-2.040	-2.040	-2.040	-2.040
			Vy	-0.051	-0.051	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-2.810	-2.810	-2.810	-2.810	-2.810
			Vy	-0.072	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.003	0.002	0.002	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-2.889	-2.889	-2.889	-2.889	-2.889
			Vy	-0.074	-0.074	-0.075	-0.075	-0.075
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.003	0.002	0.002	0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.235	-3.235	-3.235	-3.235	-3.235
			Vy	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.085
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.004	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.314	-3.314	-3.314	-3.314	-3.314
			Vy	-0.085	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.004	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.277	-4.277	-4.277	-4.277	-4.277
			Vy	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.113
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.014	-0.005	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.357	-4.357	-4.357	-4.357	-4.357
			Vy	-0.113	-0.113	-0.114	-0.114	-0.114
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.014	-0.005	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.702	-4.702	-4.702	-4.702	-4.702
			Vy	-0.123	-0.123	-0.124	-0.124	-0.124
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.015	-0.005	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.782	-4.782	-4.782	-4.782	-4.782
			Vy	-0.124	-0.125	-0.125	-0.125	-0.126
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.016	-0.006	0.004	0.004	0.004

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m	
N71/N75	Aço laminado	PP+CP1	N	0.293	0.293	0.293	0.294	
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	
			Vz	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.010	-0.010	-0.001	0.008	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.5·PP+CP1	N	0.317	0.317	0.317	0.318	
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	
			Vz	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.010	-0.010	-0.001	0.009	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	
		PP+1.5·CP1	N	0.416	0.416	0.416	0.416	
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	
			Vz	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.014	-0.014	-0.001	0.012	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.439	0.439	0.440	0.441	
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	
			Vz	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.015	-0.014	-0.001	0.012	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.661	0.661	0.661	0.662	
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	
			Vz	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.022	-0.022	-0.002	0.019	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.685	0.685	0.685	0.686	
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	
			Vz	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.023	-0.023	-0.002	0.019	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.783	0.783	0.784	0.784	
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	
			Vz	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.026	-0.026	-0.002	0.022	
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.807	0.807	0.808	0.809	
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	
			Vz	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.027	-0.027	-0.002	0.023	
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.225	0.225	0.225	0.226
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.001	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.248	0.248	0.249	0.250
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.001	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.347	0.347	0.348	0.348
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.011	-0.001	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.371	0.371	0.372	0.372
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.001	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.409	0.409	0.409	0.409
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.013	-0.001	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.432	0.432	0.433	0.434
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.001	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.531	0.531	0.532	0.532
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.001	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.555	0.555	0.556	0.556
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.001	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.620	0.620	0.620	0.621
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.021	-0.002	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.644	0.644	0.644	0.645
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.021	-0.002	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.742	0.742	0.743	0.743
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.025	-0.025	-0.002	0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.766	0.766	0.767	0.768
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.025	-0.002	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.225	0.225	0.225	0.226
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.001	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.248	0.248	0.249	0.250
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.001	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.347	0.347	0.348	0.348
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.011	-0.001	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.371	0.371	0.372	0.372
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.001	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.409	0.409	0.409	0.409
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.013	-0.001	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.432	0.432	0.433	0.434
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.001	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.531	0.531	0.532	0.532
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.001	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.555	0.555	0.556	0.556
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.001	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.620	0.620	0.620	0.621
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.021	-0.002	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.644	0.644	0.644	0.645
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.021	-0.002	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.742	0.742	0.743	0.743
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.025	-0.025	-0.002	0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.766	0.766	0.767	0.768
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.025	-0.002	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N70/N76	Aço laminado	PP+CP1	N	0.281	0.281	0.281	0.282
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	0.304	0.304	0.305	0.306
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	0.398	0.398	0.398	0.399
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			Vz	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.421	0.421	0.422	0.423
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.632	0.632	0.632	0.633
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.008	0.001	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.655	0.655	0.656	0.657
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	0.001	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.749	0.749	0.749	0.750
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	0.001	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.772	0.772	0.773	0.774
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	0.001	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.216	0.216	0.216	0.217
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.239	0.239	0.240	0.240
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.333	0.333	0.333	0.333
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.356	0.356	0.357	0.357
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.391	0.391	0.391	0.392
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.001	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.414	0.414	0.415	0.416
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.001	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.508	0.508	0.508	0.509
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	0.001	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.531	0.531	0.532	0.533
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	0.001	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.593	0.593	0.593	0.594
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	0.001	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.616	0.616	0.617	0.617
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	0.001	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.710	0.710	0.710	0.710
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.009	0.001	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.733	0.733	0.734	0.734
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	0.001	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.216	0.216	0.216	0.217
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.239	0.239	0.240	0.240
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.333	0.333	0.333	0.333
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.356	0.356	0.357	0.357
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.391	0.391	0.391	0.392
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.001	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.414	0.414	0.415	0.416
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.001	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.508	0.508	0.508	0.509
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	0.001	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.531	0.531	0.532	0.533
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	0.001	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.593	0.593	0.593	0.594
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	0.001	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.616	0.616	0.617	0.617
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			Vz	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	0.001	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.710	0.710	0.710	0.710
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.009	0.001	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.733	0.733	0.734	0.734
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	0.001	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N69/N77	Aço laminado	PP+CP1	N	0.137	0.137	0.138	0.138
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	0.150	0.150	0.151	0.152
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	0.193	0.193	0.194	0.194
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.206	0.206	0.207	0.207
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.305	0.305	0.305	0.306
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.318	0.318	0.318	0.319
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.361	0.361	0.361	0.362
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.373	0.373	0.374	0.375
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.106	0.106	0.107	0.107
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.119	0.119	0.120	0.121
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.162	0.162	0.163	0.163
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.175	0.175	0.176	0.177
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.190	0.190	0.191	0.191
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.203	0.203	0.204	0.204
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.246	0.246	0.246	0.247
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.259	0.259	0.259	0.260
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.286	0.286	0.287	0.287
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	0.000	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.299	0.299	0.300	0.301
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.342	0.342	0.343	0.343
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.355	0.355	0.356	0.356
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.106	0.106	0.107	0.107
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.119	0.119	0.120	0.121
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.162	0.162	0.163	0.163
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.175	0.175	0.176	0.177
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.190	0.190	0.191	0.191
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.203	0.203	0.204	0.204
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.246	0.246	0.246	0.247
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.259	0.259	0.259	0.260
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.286	0.286	0.287	0.287
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	0.000	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.299	0.299	0.300	0.301
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.342	0.342	0.343	0.343
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.355	0.355	0.356	0.356
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N68/N78	Aço laminado	PP+CP1	N	0.034	0.034	0.035	0.035
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	0.039	0.039	0.040	0.041
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	0.046	0.046	0.047	0.047
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.051	0.051	0.052	0.053
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.070	0.070	0.071	0.072
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.075	0.075	0.076	0.077
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.083	0.083	0.083	0.084
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.087	0.087	0.088	0.089
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.028	0.028	0.028	0.029
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.032	0.033	0.033	0.034
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.040	0.040	0.040	0.041
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.045	0.045	0.046	0.046
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.046	0.046	0.046	0.047
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.051	0.051	0.052	0.053
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.058	0.058	0.059	0.059
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.063	0.063	0.064	0.065
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.067	0.067	0.067	0.068
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.071	0.071	0.072	0.073
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.079	0.079	0.079	0.080
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.084	0.084	0.084	0.085
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.028	0.028	0.028	0.029
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.032	0.033	0.033	0.034
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.040	0.040	0.040	0.041
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.045	0.045	0.046	0.046
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.046	0.046	0.046	0.047
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.051	0.051	0.052	0.053
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.058	0.058	0.059	0.059
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.063	0.063	0.064	0.065
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.067	0.067	0.067	0.068
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.071	0.071	0.072	0.073
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.079	0.079	0.079	0.080
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.084	0.084	0.084	0.085
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N67/N79	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.075
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	-0.080	-0.080	-0.079	-0.078
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	-0.110	-0.110	-0.110	-0.109
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.114	-0.114	-0.113	-0.112
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.178	-0.178	-0.177	-0.177
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.182	-0.182	-0.181	-0.180
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.212	-0.212	-0.211	-0.211
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.216	-0.216	-0.215	-0.214
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.057	-0.057	-0.056	-0.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.061	-0.061	-0.060	-0.059
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.091	-0.091	-0.090	-0.090
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.095	-0.095	-0.094	-0.093
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.108	-0.108	-0.107	-0.107
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.112	-0.112	-0.111	-0.110
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.142	-0.142	-0.141	-0.141
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.146	-0.146	-0.145	-0.144
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.167	-0.167	-0.166	-0.165
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.171	-0.171	-0.170	-0.169
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.200	-0.200	-0.200	-0.199
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.205	-0.205	-0.204	-0.203
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.057	-0.057	-0.056	-0.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.061	-0.061	-0.060	-0.059
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.091	-0.091	-0.090	-0.090
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.095	-0.095	-0.094	-0.093
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.108	-0.108	-0.107	-0.107
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.112	-0.112	-0.111	-0.110
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.142	-0.142	-0.141	-0.141
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.146	-0.146	-0.145	-0.144
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.167	-0.167	-0.166	-0.165
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.171	-0.171	-0.170	-0.169
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.200	-0.200	-0.200	-0.199
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.205	-0.205	-0.204	-0.203
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N65/N80	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.072	-0.072	-0.072	-0.071
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	-0.076	-0.076	-0.075	-0.074
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.103
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.108	-0.108	-0.107	-0.106
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.169	-0.169	-0.168	-0.168
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.173	-0.173	-0.172	-0.171
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.201	-0.201	-0.200	-0.200
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.205	-0.205	-0.204	-0.203
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.054	-0.054	-0.053	-0.053
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.058	-0.058	-0.057	-0.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.085
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.090	-0.090	-0.089	-0.088
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.101
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.106	-0.106	-0.105	-0.104
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.134	-0.134	-0.134	-0.133
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.138	-0.138	-0.137	-0.136
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.158	-0.158	-0.157	-0.157
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.162	-0.162	-0.161	-0.160
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.190	-0.190	-0.189	-0.189
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.194	-0.194	-0.193	-0.192
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.054	-0.054	-0.053	-0.053
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.058	-0.058	-0.057	-0.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.085
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.090	-0.090	-0.089	-0.088
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.101
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.106	-0.106	-0.105	-0.104
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.134	-0.134	-0.134	-0.133
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.138	-0.138	-0.137	-0.136
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.158	-0.158	-0.157	-0.157
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.162	-0.162	-0.161	-0.160
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.190	-0.190	-0.189	-0.189
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.194	-0.194	-0.193	-0.192
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N64/N81	Aço laminado	PP+CP1	N	0.034	0.034	0.034	0.035
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
		1.5-PP+CP1	N	0.038	0.038	0.039	0.040
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1	N	0.045	0.045	0.046	0.047
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1	N	0.050	0.050	0.051	0.052
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.069	0.069	0.070	0.071
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.074	0.074	0.075	0.076
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	0.081	0.081	0.082	0.082
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	0.086	0.086	0.087	0.088
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.027	0.027	0.028	0.028
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	0.032	0.032	0.033	0.034
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.039	0.039	0.040	0.040
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.044	0.044	0.045	0.046
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.045	0.045	0.046	0.046
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.050	0.050	0.051	0.052
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.057	0.057	0.058	0.058
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.062	0.062	0.063	0.064
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.065	0.065	0.066	0.067
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.070	0.070	0.071	0.072
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.077	0.077	0.078	0.079
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.082	0.082	0.083	0.084
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.027	0.027	0.028	0.028
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.032	0.032	0.033	0.034
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.039	0.039	0.040	0.040
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.044	0.044	0.045	0.046
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.045	0.045	0.046	0.046
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.050	0.050	0.051	0.052
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.057	0.057	0.058	0.058
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.062	0.062	0.063	0.064
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.065	0.065	0.066	0.067
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.070	0.070	0.071	0.072
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.077	0.077	0.078	0.079
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.082	0.082	0.083	0.084
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N63/N82	Aço laminado	PP+CP1	N	0.139	0.139	0.139	0.140
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	0.152	0.152	0.152	0.153
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	0.195	0.195	0.196	0.196
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.208	0.208	0.209	0.210
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.308	0.308	0.309	0.310
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			Vz	0.044	0.044	0.044	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.321	0.321	0.322	0.323
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.365	0.365	0.366	0.366
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.052	0.052	0.052	0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.378	0.378	0.379	0.380
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.053	0.053	0.053	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.107	0.107	0.108	0.109
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.120	0.120	0.121	0.122
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.164	0.164	0.165	0.165
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.177	0.177	0.178	0.178
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.192	0.192	0.193	0.193
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.205	0.205	0.206	0.207
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.249	0.249	0.249	0.250
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.262	0.262	0.262	0.263
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.290	0.290	0.290	0.291
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.302	0.302	0.303	0.304
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.346	0.346	0.347	0.347
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.359	0.359	0.360	0.361
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.051	0.051	0.051	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.107	0.107	0.108	0.109
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.120	0.120	0.121	0.122
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.164	0.164	0.165	0.165
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.177	0.177	0.178	0.178
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.192	0.192	0.193	0.193
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.205	0.205	0.206	0.207
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.249	0.249	0.249	0.250
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.262	0.262	0.262	0.263
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.290	0.290	0.290	0.291
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.302	0.302	0.303	0.304
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.346	0.346	0.347	0.347
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.359	0.359	0.360	0.361
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			Vz	0.051	0.051	0.051	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N62/N83	Aço laminado	PP+CP1	N	0.281	0.281	0.281	0.282
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	0.304	0.304	0.305	0.305
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	0.398	0.398	0.398	0.399
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.055	0.055	0.055	0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.421	0.421	0.422	0.422
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.058	0.058	0.058	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.632	0.632	0.632	0.633
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.087	0.087	0.087	0.087
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	-0.001	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.655	0.655	0.656	0.656
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.090	0.090	0.090	0.090
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	-0.001	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.749	0.749	0.749	0.750
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.103	0.103	0.103	0.103
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	-0.001	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.772	0.772	0.773	0.773
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.106	0.106	0.106	0.106
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			My	0.011	0.011	-0.001	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.215	0.215	0.216	0.216
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.239	0.239	0.240	0.240
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.032	0.032	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.332	0.332	0.333	0.333
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.046	0.046	0.046	0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.356	0.356	0.357	0.357
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.391	0.391	0.391	0.392
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.054	0.054	0.054	0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	-0.001	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.414	0.414	0.415	0.416
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.057	0.057	0.057	0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	-0.001	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.508	0.508	0.508	0.509
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.070	0.070	0.070	0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	-0.001	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.531	0.531	0.532	0.533
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.073	0.073	0.073	0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	-0.001	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.592	0.592	0.593	0.593
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.082	0.082	0.082	0.082
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			My	0.008	0.008	-0.001	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.616	0.616	0.617	0.617
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.085	0.085	0.085	0.085
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	-0.001	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.709	0.709	0.710	0.710
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.098	0.098	0.098	0.098
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	-0.001	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.733	0.733	0.734	0.734
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.101	0.101	0.101	0.101
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	-0.001	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.215	0.215	0.216	0.216
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.239	0.239	0.240	0.240
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.032	0.032	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.332	0.332	0.333	0.333
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.046	0.046	0.046	0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.356	0.356	0.357	0.357
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.391	0.391	0.391	0.392
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.054	0.054	0.054	0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	-0.001	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.414	0.414	0.415	0.416
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.057	0.057	0.057	0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			My	0.006	0.006	-0.001	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.508	0.508	0.508	0.509
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.070	0.070	0.070	0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	-0.001	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.531	0.531	0.532	0.533
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.073	0.073	0.073	0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	-0.001	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.592	0.592	0.593	0.593
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.082	0.082	0.082	0.082
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	-0.001	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.616	0.616	0.617	0.617
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.085	0.085	0.085	0.085
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	-0.001	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.709	0.709	0.710	0.710
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.098	0.098	0.098	0.098
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	-0.001	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.733	0.733	0.734	0.734
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.101	0.101	0.101	0.101
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	-0.001	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N61/N84	Aço laminado	PP+CP1	N	0.297	0.297	0.298	0.298
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.092	0.092	0.092	0.092
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.001	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	0.321	0.321	0.322	0.323
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.099	0.099	0.099	0.099
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.010	0.001	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
		PP+1.5·CP1	N	0.421	0.421	0.422	0.422
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.131	0.131	0.131	0.131
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.001	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.446	0.446	0.446	0.447
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.139	0.139	0.139	0.139
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.001	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.670	0.670	0.671	0.671
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.210	0.210	0.210	0.210
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.002	-0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.694	0.694	0.695	0.696
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.217	0.217	0.217	0.217
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.023	0.002	-0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.795	0.795	0.795	0.795
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.249	0.249	0.249	0.249
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.026	0.002	-0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.819	0.819	0.819	0.820
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.256	0.256	0.256	0.256
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.027	0.002	-0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.228	0.228	0.228	0.229
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.071	0.071	0.071	0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.001	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.252	0.252	0.253	0.253
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.078	0.078	0.078	0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.001	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.352	0.352	0.353	0.353
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.110	0.110	0.110	0.110
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.011	0.001	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.376	0.376	0.377	0.378
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.117	0.117	0.117	0.117
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.001	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.414	0.414	0.415	0.415
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.129	0.129	0.129	0.129
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.001	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.438	0.438	0.439	0.440
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.136	0.136	0.136	0.136
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.001	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.539	0.539	0.539	0.540
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.168	0.168	0.168	0.168
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.018	0.001	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.563	0.563	0.564	0.564
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.175	0.175	0.175	0.175
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.018	0.001	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.629	0.629	0.629	0.630
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.196	0.196	0.196	0.196
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.021	0.001	-0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.653	0.653	0.653	0.654
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.204	0.204	0.204	0.204
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.021	0.002	-0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.753	0.753	0.753	0.754
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.236	0.236	0.236	0.236
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.025	0.002	-0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.777	0.777	0.778	0.778
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.243	0.243	0.243	0.243
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.025	0.002	-0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.228	0.228	0.228	0.229
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.071	0.071	0.071	0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.001	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.252	0.252	0.253	0.253
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.078	0.078	0.078	0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.001	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.352	0.352	0.353	0.353
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.110	0.110	0.110	0.110
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.011	0.001	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.376	0.376	0.377	0.378
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.117	0.117	0.117	0.117
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.001	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.414	0.414	0.415	0.415
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.129	0.129	0.129	0.129
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.001	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.438	0.438	0.439	0.440
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.136	0.136	0.136	0.136
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.001	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.539	0.539	0.539	0.540
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.168	0.168	0.168	0.168
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.018	0.001	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.563	0.563	0.564	0.564
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.175	0.175	0.175	0.175
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.018	0.001	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.629	0.629	0.629	0.630
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.196	0.196	0.196	0.196
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.021	0.001	-0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.653	0.653	0.653	0.654
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.204	0.204	0.204	0.204
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.021	0.002	-0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.753	0.753	0.753	0.754
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.236	0.236	0.236	0.236
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.025	0.002	-0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.777	0.777	0.778	0.778
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.243	0.243	0.243	0.243
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.025	0.002	-0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
N65/N74	Aço laminado	PP+CP1	N	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	0.119	0.120	0.121	0.121	0.121
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	0.159	0.159	0.160	0.160	0.160
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.166	0.168	0.169	0.169	0.169
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.254	0.255	0.256	0.256	0.256
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.262	0.263	0.264	0.264	0.264
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	0.302	0.303	0.303	0.303	0.303
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	0.310	0.311	0.312	0.312	0.312
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.084	0.085	0.085	0.085	0.085
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	0.092	0.093	0.094	0.094	0.094
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	0.132	0.132	0.133	0.133	0.133
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	0.139	0.140	0.142	0.142	0.142
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.155	0.156	0.157	0.157	0.157
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.163	0.164	0.165	0.165	0.165
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.203	0.204	0.205	0.205	0.205
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.211	0.212	0.213	0.213	0.213
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.238	0.239	0.239	0.239	0.239
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.246	0.247	0.248	0.248	0.248
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.286	0.286	0.287	0.287	0.287
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.293	0.295	0.296	0.296	0.296
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V0	N	0.084	0.085	0.085	0.085	0.085
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.4-V0	N	0.092	0.093	0.094	0.094	0.094
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	0.132	0.132	0.133	0.133	0.133
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	0.139	0.140	0.142	0.142	0.142
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.155	0.156	0.157	0.157	0.157
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.163	0.164	0.165	0.165	0.165
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.203	0.204	0.205	0.205	0.205
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.211	0.212	0.213	0.213	0.213
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.238	0.239	0.239	0.239	0.239
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.246	0.247	0.248	0.248	0.248
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.286	0.286	0.287	0.287	0.287
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.293	0.295	0.296	0.296	0.296
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
N64/N80	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.050	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	-0.056	-0.055	-0.054	-0.054	-0.054
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
			Vz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1	N	-0.069	-0.069	-0.068	-0.068	-0.068
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1	N	-0.075	-0.074	-0.073	-0.073	-0.073
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.108	-0.108	-0.107	-0.107	-0.107
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.114	-0.113	-0.112	-0.112	-0.112
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.128	-0.127	-0.126	-0.126	-0.126
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.133	-0.132	-0.131	-0.131	-0.131
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.040	-0.039	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.045	-0.044	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.059	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.065	-0.064	-0.063	-0.063	-0.063
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.069	-0.068	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.074	-0.073	-0.072	-0.072	-0.072
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.088	-0.088	-0.087	-0.087	-0.087
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.094	-0.093	-0.092	-0.092	-0.092
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.102	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.108	-0.107	-0.106	-0.106	-0.106
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.121	-0.121	-0.120	-0.120	-0.120
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.127	-0.126	-0.125	-0.125	-0.125
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.040	-0.039	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.045	-0.044	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.059	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.065	-0.064	-0.063	-0.063	-0.063
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.069	-0.068	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.074	-0.073	-0.072	-0.072	-0.072
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.088	-0.088	-0.087	-0.087	-0.087
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.094	-0.093	-0.092	-0.092	-0.092
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.102	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.108	-0.107	-0.106	-0.106	-0.106
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.121	-0.121	-0.120	-0.120	-0.120
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.127	-0.126	-0.125	-0.125	-0.125
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
N63/N81	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.235	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	-0.255	-0.254	-0.253	-0.253	-0.253
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	-0.333	-0.332	-0.331	-0.331	-0.331
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.353	-0.352	-0.351	-0.351	-0.351
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.528	-0.527	-0.527	-0.527	-0.527
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.548	-0.547	-0.546	-0.546	-0.546
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.626	-0.625	-0.625	-0.625	-0.625
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.646	-0.645	-0.644	-0.644	-0.644
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.181	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.201	-0.200	-0.199	-0.199	-0.199
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.279	-0.278	-0.277	-0.277	-0.277
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.298	-0.297	-0.296	-0.296	-0.296
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.327	-0.327	-0.326	-0.326	-0.326
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.347	-0.346	-0.345	-0.345	-0.345
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.425	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.445	-0.444	-0.443	-0.443	-0.443
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.496	-0.495	-0.494	-0.494	-0.494



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.515	-0.514	-0.514	-0.514	-0.514
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.593	-0.593	-0.592	-0.592	-0.592
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.613	-0.612	-0.611	-0.611	-0.611
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.001	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.181	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180
		PP+CP1+1.4-V0	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.201	-0.200	-0.199	-0.199	-0.199
		1.5-PP+CP1+1.4-V0	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.279	-0.278	-0.277	-0.277	-0.277
		PP+1.5-CP1+1.4-V0	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.298	-0.297	-0.296	-0.296	-0.296
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V0	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.327	-0.327	-0.326	-0.326	-0.326
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.347	-0.346	-0.345	-0.345	-0.345
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.425	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.445	-0.444	-0.443	-0.443	-0.443
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.496	-0.495	-0.494	-0.494	-0.494
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	My	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.515	-0.514	-0.514	-0.514	-0.514
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	My	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.593	-0.593	-0.592	-0.592	-0.592
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.613	-0.612	-0.611	-0.611	-0.611
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.001	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
N62/N82	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.469	-0.468	-0.468	-0.468	-0.468
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	-0.506	-0.505	-0.504	-0.504	-0.504
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	-0.666	-0.666	-0.665	-0.665	-0.665
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1	N	-0.703	-0.702	-0.702	-0.702	-0.702
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.061	-1.060	-1.059	-1.059	-1.059
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.098	-1.097	-1.096	-1.096	-1.096
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-1.258	-1.257	-1.257	-1.257	-1.257
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-1.295	-1.294	-1.293	-1.293	-1.293
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.003	0.005	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.359	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.396	-0.395	-0.394	-0.394	-0.394
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.556	-0.556	-0.555	-0.555	-0.555
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.593	-0.593	-0.592	-0.592	-0.592
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.655	-0.654	-0.654	-0.654	-0.654
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.692	-0.691	-0.690	-0.690	-0.690
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.852	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.889	-0.888	-0.888	-0.888	-0.887
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.995	-0.994	-0.993	-0.993	-0.993
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.032	-1.031	-1.030	-1.030	-1.030
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.002	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.192	-1.191	-1.191	-1.191	-1.191
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.229	-1.228	-1.227	-1.227	-1.227
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.003	0.004	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.359	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.396	-0.395	-0.394	-0.394	-0.394
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.556	-0.556	-0.555	-0.555	-0.555
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.593	-0.593	-0.592	-0.592	-0.592
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.655	-0.654	-0.654	-0.654	-0.654
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.692	-0.691	-0.690	-0.690	-0.690
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.852	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.889	-0.888	-0.888	-0.888	-0.887
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.995	-0.994	-0.993	-0.993	-0.993
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.032	-1.031	-1.030	-1.030	-1.030
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.002	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.192	-1.191	-1.191	-1.191	-1.191
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.229	-1.228	-1.227	-1.227	-1.227
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.003	0.004	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
N61/N83	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.755	-0.755	-0.754	-0.754	-0.754
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	-0.814	-0.813	-0.812	-0.812	-0.812
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	-1.074	-1.074	-1.073	-1.073	-1.073
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-1.133	-1.132	-1.131	-1.131	-1.131
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.712	-1.712	-1.711	-1.711	-1.711
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.771	-1.770	-1.769	-1.769	-1.769
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-2.031	-2.031	-2.030	-2.030	-2.030
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.023	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-2.090	-2.089	-2.088	-2.088	-2.088
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.023	0.024	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.577	-0.577	-0.576	-0.576	-0.576
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.636	-0.635	-0.634	-0.634	-0.634
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.896	-0.896	-0.895	-0.895	-0.895
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.955	-0.954	-0.953	-0.953	-0.953
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.056	-1.055	-1.055	-1.055	-1.055
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.114	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.375	-1.374	-1.374	-1.374	-1.374
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.433	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.016	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.605	-1.605	-1.604	-1.604	-1.604
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.664	-1.663	-1.662	-1.662	-1.662
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
			Vz	0.018	0.019	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.924	-1.924	-1.923	-1.923	-1.923
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.021	0.022	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.983	-1.982	-1.981	-1.981	-1.981
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.021	0.023	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.577	-0.577	-0.576	-0.576	-0.576
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.636	-0.635	-0.634	-0.634	-0.634
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.896	-0.896	-0.895	-0.895	-0.895
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.955	-0.954	-0.953	-0.953	-0.953
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.056	-1.055	-1.055	-1.055	-1.055
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.114	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.375	-1.374	-1.374	-1.374	-1.374
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.002	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-1.433	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.016	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.605	-1.605	-1.604	-1.604	-1.604
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.664	-1.663	-1.662	-1.662	-1.662
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.019	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.924	-1.924	-1.923	-1.923	-1.923
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.021	0.022	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.983	-1.982	-1.981	-1.981	-1.981
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.021	0.023	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
N58/N84	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.822	-0.822	-0.822	-0.821	-0.821	-0.821	-0.821
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.032	-0.031	-0.031	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.003	0.003	0.004
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1	N	-0.885	-0.885	-0.885	-0.884	-0.884	-0.884	-0.884
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.035	-0.034	-0.034	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.004	0.004	0.004
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1	N	-1.169	-1.169	-1.169	-1.169	-1.168	-1.168	-1.168
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.047	-0.047	-0.046	-0.046	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	0.005	0.005	0.005
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1	N	-1.232	-1.232	-1.232	-1.232	-1.231	-1.231	-1.231
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.050	-0.049	-0.049	-0.048	-0.047	-0.047	-0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.012	-0.003	0.005	0.005	0.005
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.864	-1.864	-1.864	-1.864	-1.864	-1.864	-1.864
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.074	-0.074	-0.073	-0.073	-0.072	-0.072	-0.072



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.017	-0.017	-0.005	0.008	0.008	0.008
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.5-PP+CP1+1.5- SCU1	N	-1.928	-1.928	-1.928	-1.927	-1.926	-1.926	-1.926
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.077	-0.077	-0.076	-0.075	-0.074	-0.074	-0.074
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.018	-0.005	0.008	0.008	0.008
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.5-CP1+1.5- SCU1	N	-2.212	-2.212	-2.212	-2.211	-2.211	-2.211	-2.211
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.087	-0.087	-0.087	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.021	-0.021	-0.006	0.009	0.009	0.010
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5- SCU1	N	-2.275	-2.275	-2.275	-2.275	-2.274	-2.274	-2.274
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.090	-0.090	-0.090	-0.089	-0.088	-0.088	-0.088
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.021	-0.021	-0.006	0.010	0.010	0.010
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+1.4- V90	N	-0.628	-0.628	-0.628	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.4- V90	N	-0.691	-0.691	-0.691	-0.690	-0.690	-0.690	-0.690
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.027	-0.026	-0.026	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.006	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.4- V90	N	-0.975	-0.975	-0.975	-0.975	-0.974	-0.974	-0.974
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004	0.004	0.004
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4- V90	N	-1.038	-1.038	-1.038	-1.038	-1.037	-1.037	-1.037
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.041	-0.040	-0.040	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149	-1.148	-1.148	-1.148
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.046	-0.046	-0.045	-0.045	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	0.005	0.005	0.005
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	-1.212	-1.212	-1.212	-1.212	-1.211	-1.211	-1.211
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.049	-0.049	-0.048	-0.047	-0.046	-0.046	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	0.005	0.005	0.005
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	-1.497	-1.497	-1.497	-1.496	-1.496	-1.496	-1.496
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.014	-0.004	0.006	0.006	0.006
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	-1.560	-1.560	-1.560	-1.559	-1.559	-1.559	-1.559
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.061	-0.060	-0.060	-0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.015	-0.004	0.007	0.007	0.007
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+1.5- SCU1+0.84- V90	N	-1.748	-1.748	-1.748	-1.748	-1.747	-1.747	-1.747



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.068	-0.068	-0.068	-0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	-0.004	0.007	0.007	0.008
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.811	-1.811	-1.811	-1.811	-1.810	-1.810	-1.810
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.072	-0.072	-0.072	-0.071	-0.070	-0.070	-0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.017	-0.017	-0.005	0.008	0.008	0.008
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-2.095	-2.095	-2.095	-2.095	-2.095	-2.095	-2.095
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.083	-0.083	-0.082	-0.082	-0.081	-0.081	-0.081
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.020	-0.005	0.009	0.009	0.009
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-2.159	-2.159	-2.159	-2.158	-2.158	-2.158	-2.157
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.086	-0.086	-0.085	-0.084	-0.083	-0.083	-0.083
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.020	-0.005	0.009	0.009	0.009
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.628	-0.628	-0.628	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.691	-0.691	-0.691	-0.690	-0.690	-0.690	-0.690
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.027	-0.026	-0.026	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.006	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	-0.975	-0.975	-0.975	-0.975	-0.974	-0.974	-0.974
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004	0.004	0.004
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	-1.038	-1.038	-1.038	-1.038	-1.037	-1.037	-1.037
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.041	-0.040	-0.040	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149	-1.148	-1.148	-1.148
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.046	-0.046	-0.045	-0.045	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	0.005	0.005	0.005
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.212	-1.212	-1.212	-1.212	-1.211	-1.211	-1.211
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.049	-0.049	-0.048	-0.047	-0.046	-0.046	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	0.005	0.005	0.005
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.497	-1.497	-1.497	-1.496	-1.496	-1.496	-1.496
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.014	-0.004	0.006	0.006	0.006
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.560	-1.560	-1.560	-1.559	-1.559	-1.559	-1.559
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.061	-0.060	-0.060	-0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.015	-0.004	0.007	0.007	0.007



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
	PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0		Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		N	-1.748	-1.748	-1.748	-1.748	-1.747	-1.747	-1.747	
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	
		Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.068	-0.068	-0.068	-0.067	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.016	-0.016	-0.016	-0.004	0.007	0.007	0.008	
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.811	-1.811	-1.811	-1.811	-1.810	-1.810	-1.810
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.072	-0.072	-0.072	-0.071	-0.070	-0.070	-0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.017	-0.017	-0.005	0.008	0.008	0.008
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-2.095	-2.095	-2.095	-2.095	-2.095	-2.095	-2.095
	Vy		0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	
	Vz		-0.083	-0.083	-0.082	-0.082	-0.081	-0.081	-0.081	
	Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	My		-0.020	-0.020	-0.020	-0.005	0.009	0.009	0.009	
	Mz		0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
	1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-2.159	-2.159	-2.159	-2.158	-2.158	-2.158	-2.157	
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	
		Vz	-0.086	-0.086	-0.085	-0.084	-0.083	-0.083	-0.083	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.020	-0.020	-0.020	-0.005	0.009	0.009	0.009	
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m	
N67/N74	Aço laminado	PP+CP1	N	0.110	0.110	0.110	0.110	0.111	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.5·PP+CP1	N	0.117	0.117	0.117	0.118	0.120	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		PP+1.5·CP1	N	0.157	0.157	0.157	0.157	0.158	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.164	0.164	0.164	0.165	0.167	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.251	0.251	0.251	0.252	0.252	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.259	0.259	0.259	0.260	0.261	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.298	0.298	0.298	0.299	0.299
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.306	0.306	0.306	0.307	0.308
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.083	0.083	0.083	0.084	0.084
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.091	0.091	0.091	0.092	0.093
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.130	0.130	0.130	0.131	0.131
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.138	0.138	0.138	0.139	0.140
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.154	0.154	0.154	0.154	0.155
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.161	0.161	0.161	0.162	0.163
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.201	0.201	0.201	0.201	0.202
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	0.208	0.208	0.208	0.209	0.211
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.235	0.235	0.235	0.236	0.236
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.243	0.243	0.243	0.244	0.245
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.282	0.282	0.282	0.283	0.283
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.290	0.290	0.290	0.291	0.292
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.083	0.083	0.083	0.084	0.084
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.091	0.091	0.091	0.092	0.093
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.130	0.130	0.130	0.131	0.131
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.138	0.138	0.138	0.139	0.140
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.154	0.154	0.154	0.154	0.155
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.161	0.161	0.161	0.162	0.163
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.201	0.201	0.201	0.201	0.202
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.208	0.208	0.208	0.209	0.211
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.235	0.235	0.235	0.236	0.236
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.243	0.243	0.243	0.244	0.245
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.282	0.282	0.282	0.283	0.283
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.290	0.290	0.290	0.291	0.292
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
N68/N79	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.048	-0.047
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.053	-0.052



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.066
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.072	-0.071
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.104	-0.104
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.111	-0.111	-0.111	-0.109	-0.108
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.123	-0.122
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.129	-0.129	-0.129	-0.128	-0.127
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038	-0.037
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.043	-0.042
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.062	-0.061
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.066	-0.065
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.072	-0.072	-0.072	-0.071	-0.070
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.085	-0.084
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.091	-0.091	-0.091	-0.090	-0.089
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.099	-0.099	-0.099	-0.098	-0.098
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.103	-0.102
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.118	-0.118	-0.118	-0.117	-0.116
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.123	-0.123	-0.123	-0.122	-0.121
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038	-0.037



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.043	-0.042
		1.5-PP+CP1+1.4-V0	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.056
		PP+1.5-CP1+1.4-V0	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.062	-0.061
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V0	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.066	-0.065
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.072	-0.072	-0.072	-0.071	-0.070
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.085	-0.084
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.091	-0.091	-0.091	-0.090	-0.089
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.099	-0.099	-0.099	-0.098	-0.098
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.103	-0.102
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.118	-0.118	-0.118	-0.117	-0.116
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.123	-0.123	-0.123	-0.122	-0.121
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
N69/N78	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.234
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	-0.255	-0.255	-0.255	-0.254	-0.253
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	-0.333	-0.333	-0.333	-0.332	-0.332
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.353	-0.353	-0.353	-0.352	-0.351
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.529	-0.529	-0.529	-0.528	-0.527
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.548	-0.548	-0.548	-0.548	-0.547
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.626	-0.626	-0.626	-0.626	-0.625
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.646	-0.646	-0.646	-0.645	-0.644
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.181	-0.181	-0.181	-0.180	-0.180
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.201	-0.201	-0.201	-0.200	-0.199
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.279	-0.279	-0.279	-0.278	-0.278
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.299	-0.299	-0.299	-0.298	-0.297
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.328	-0.328	-0.328	-0.327	-0.326
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.348	-0.348	-0.348	-0.347	-0.346
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.426	-0.426	-0.426	-0.425	-0.424
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.445	-0.445	-0.445	-0.444	-0.443
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.496	-0.496	-0.496	-0.495	-0.495
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.516	-0.516	-0.516	-0.515	-0.514
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.594	-0.594	-0.594	-0.593	-0.593
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.614	-0.614	-0.614	-0.613	-0.612
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.181	-0.181	-0.181	-0.180	-0.180
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.201	-0.201	-0.201	-0.200	-0.199
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.279	-0.279	-0.279	-0.278	-0.278
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.299	-0.299	-0.299	-0.298	-0.297
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.328	-0.328	-0.328	-0.327	-0.326
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.348	-0.348	-0.348	-0.347	-0.346
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.426	-0.426	-0.426	-0.425	-0.424
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.445	-0.445	-0.445	-0.444	-0.443
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.496	-0.496	-0.496	-0.495	-0.495
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.516	-0.516	-0.516	-0.515	-0.514
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.594	-0.594	-0.594	-0.593	-0.593
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.614	-0.614	-0.614	-0.613	-0.612
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
N70/N77	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.469	-0.469	-0.469	-0.468	-0.468
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	-0.506	-0.506	-0.506	-0.505	-0.504
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	-0.666	-0.666	-0.666	-0.666	-0.665
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.704	-0.703	-0.703	-0.703	-0.702
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.061	-1.061	-1.061	-1.060	-1.060
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.098	-1.098	-1.098	-1.097	-1.096
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-1.258	-1.258	-1.258	-1.258	-1.257
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-1.295	-1.295	-1.295	-1.294	-1.294
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.359	-0.359	-0.359	-0.358	-0.358
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.396	-0.396	-0.396	-0.395	-0.395
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.556	-0.556	-0.556	-0.556	-0.555
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.594	-0.594	-0.594	-0.593	-0.592
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.655	-0.655	-0.655	-0.654	-0.654
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.692	-0.692	-0.692	-0.691	-0.690
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852	-0.851
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.889	-0.889	-0.889	-0.889	-0.888
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.995	-0.995	-0.995	-0.994	-0.994
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.032	-1.032	-1.032	-1.031	-1.030
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.192	-1.192	-1.192	-1.192	-1.191
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.229	-1.229	-1.229	-1.228	-1.228
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.359	-0.359	-0.359	-0.358	-0.358
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.396	-0.396	-0.396	-0.395	-0.395
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.556	-0.556	-0.556	-0.556	-0.555
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.594	-0.594	-0.594	-0.593	-0.592
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.655	-0.655	-0.655	-0.654	-0.654
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.692	-0.692	-0.692	-0.691	-0.690
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852	-0.851
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.889	-0.889	-0.889	-0.889	-0.888
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.995	-0.995	-0.995	-0.994	-0.994
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.032	-1.032	-1.032	-1.031	-1.030
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.192	-1.192	-1.192	-1.192	-1.191
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-1.229	-1.229	-1.229	-1.228	-1.228
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
N71/N76	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.757	-0.757	-0.757	-0.756	-0.756
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	-0.815	-0.815	-0.815	-0.815	-0.814
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.011	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	-1.076	-1.076	-1.076	-1.076	-1.075
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.015	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-1.135	-1.135	-1.135	-1.134	-1.134
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.016	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.716	-1.716	-1.716	-1.715	-1.715
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.774	-1.774	-1.774	-1.774	-1.773
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.024	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.007	0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035	-2.034
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.028	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.009	0.003	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-2.094	-2.094	-2.094	-2.093	-2.092
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.029	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
			My	0.009	0.009	0.009	0.003	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.578	-0.578	-0.578	-0.578	-0.577
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.637	-0.637	-0.637	-0.636	-0.635
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.898	-0.898	-0.898	-0.897	-0.897
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.957	-0.957	-0.957	-0.956	-0.955
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.013	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.058	-1.058	-1.058	-1.057	-1.057
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.115
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.015	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.377	-1.377	-1.377	-1.377	-1.376
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.019	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.436	-1.436	-1.436	-1.435	-1.434
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.609	-1.609	-1.609	-1.608	-1.607
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.022	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.667	-1.667	-1.667	-1.666	-1.666



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.023	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.927
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.008	0.003	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.987	-1.987	-1.987	-1.986	-1.985
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.027	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.008	0.003	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.578	-0.578	-0.578	-0.578	-0.577
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.637	-0.637	-0.637	-0.636	-0.635
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.898	-0.898	-0.898	-0.897	-0.897
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.957	-0.957	-0.957	-0.956	-0.955
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.013	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.058	-1.058	-1.058	-1.057	-1.057
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.115
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.015	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.377	-1.377	-1.377	-1.377	-1.376
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.019	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
			My	0.006	0.006	0.006	0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.436	-1.436	-1.436	-1.435	-1.434
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.609	-1.609	-1.609	-1.608	-1.607
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.022	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.667	-1.667	-1.667	-1.666	-1.666
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.023	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.927
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.008	0.003	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.987	-1.987	-1.987	-1.986	-1.985
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.027	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.008	0.003	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
N60/N75	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.816	-0.816	-0.816	-0.815	-0.815
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.029	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	-0.878	-0.878	-0.878	-0.878	-0.877
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.033	-0.033	-0.032	-0.031	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.004
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	-1.161	-1.161	-1.161	-1.160	-1.160
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.041	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.010	-0.010	-0.003	0.005
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-1.223	-1.223	-1.223	-1.223	-1.222
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.045	-0.045	-0.044	-0.043	-0.042



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	0.005
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.851	-1.851	-1.851	-1.850	-1.850
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.065	-0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.017	-0.017	-0.004	0.008
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.913	-1.913	-1.913	-1.913	-1.912
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.068	-0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.017	-0.017	-0.004	0.008
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-2.196	-2.196	-2.196	-2.195	-2.195
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.079	-0.079	-0.078	-0.078	-0.077
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.020	-0.005	0.009
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-2.258	-2.258	-2.258	-2.258	-2.257
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.081	-0.081	-0.081	-0.080	-0.079
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.020	-0.005	0.010
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.623	-0.623	-0.623	-0.623	-0.622
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.022	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.003
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.686	-0.686	-0.686	-0.685	-0.685
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.026	-0.026	-0.025	-0.024	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.003
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.968	-0.968	-0.968	-0.968	-0.967
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.034	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-1.031	-1.031	-1.031	-1.030	-1.030
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.036	-0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.141	-1.141	-1.141	-1.140	-1.140
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.005
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.202
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.043	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	0.005
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.486	-1.486	-1.486	-1.485	-1.485
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.013	-0.003	0.006
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.548	-1.548	-1.548	-1.548	-1.547
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.055	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.014	-0.004	0.007
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.735	-1.735	-1.735	-1.735	-1.734
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.061	-0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	-0.004	0.007
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.798	-1.798	-1.798	-1.797	-1.797
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.065	-0.065	-0.065	-0.064	-0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	-0.004	0.008
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.079
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.075	-0.075	-0.074	-0.074	-0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.019	-0.019	-0.005	0.009
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-2.143	-2.143	-2.143	-2.142	-2.142
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.076	-0.075
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.019	-0.019	-0.005	0.009
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.623	-0.623	-0.623	-0.623	-0.622
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.022	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.003
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.686	-0.686	-0.686	-0.685	-0.685
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.026	-0.026	-0.025	-0.024	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.003
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	-0.968	-0.968	-0.968	-0.968	-0.967
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.034	-0.034



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	-1.031	-1.031	-1.031	-1.030	-1.030
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.036	-0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.141	-1.141	-1.141	-1.140	-1.140
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.005
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.202
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.043	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	0.005
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.486	-1.486	-1.486	-1.485	-1.485
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.013	-0.003	0.006
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.548	-1.548	-1.548	-1.548	-1.547
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.055	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.014	-0.004	0.007
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.735	-1.735	-1.735	-1.735	-1.734
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.061	-0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	-0.004	0.007
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.798	-1.798	-1.798	-1.797	-1.797
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.065	-0.065	-0.065	-0.064	-0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	-0.004	0.008
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.079
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.075	-0.075	-0.074	-0.074	-0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.019	-0.019	-0.005	0.009
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-2.143	-2.143	-2.143	-2.142	-2.142
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.076	-0.075
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.019	-0.019	-0.005	0.009
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m	
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.026	0.015	0.010	0.000	-0.011	-0.021	-0.031	-0.037	-0.047	-0.047
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.595	-0.593	-0.591	-0.589	-0.587	-0.585	-0.582	-0.581	-0.579	-0.579
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.031	0.019	0.012	0.000	-0.013	-0.026	-0.038	-0.044	-0.057	-0.057
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.624	-0.621	-0.620	-0.617	-0.614	-0.611	-0.608	-0.607	-0.604	-0.604
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.033	0.020	0.013	0.000	-0.013	-0.027	-0.040	-0.046	-0.059	-0.059
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.841	-0.839	-0.838	-0.836	-0.833	-0.831	-0.829	-0.828	-0.825	-0.825
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.045	0.027	0.018	0.000	-0.018	-0.037	-0.055	-0.064	-0.082	-0.082
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.870	-0.868	-0.866	-0.863	-0.860	-0.858	-0.855	-0.853	-0.850	-0.850
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.046	0.028	0.018	0.000	-0.019	-0.038	-0.056	-0.066	-0.084	-0.084
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.965	-0.962	-0.961	-0.959	-0.957	-0.954	-0.952	-0.951	-0.949	-0.949
			Vy	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Mz	0.052	0.031	0.021	0.000	-0.021	-0.042	-0.063	-0.073	-0.094	-0.094
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.994	-0.991	-0.989	-0.987	-0.984	-0.981	-0.978	-0.977	-0.974	-0.974
			Vy	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Mz	0.053	0.032	0.021	0.000	-0.022	-0.043	-0.064	-0.075	-0.097	-0.097
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.266	-1.264	-1.263	-1.261	-1.258	-1.256	-1.254	-1.253	-1.250	-1.250
			Vy	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
			Mz	0.068	0.041	0.027	0.000	-0.028	-0.056	-0.083	-0.097	-0.125	-0.125
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.295	-1.293	-1.291	-1.288	-1.285	-1.283	-1.280	-1.278	-1.275	-1.275
			Vy	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
			Mz	0.070	0.042	0.028	0.000	-0.029	-0.057	-0.085	-0.099	-0.127	-0.127
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.390	-1.387	-1.386	-1.384	-1.382	-1.379	-1.377	-1.376	-1.374	-1.374
			Vy	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004
			Mz	0.075	0.045	0.030	-0.001	-0.031	-0.061	-0.091	-0.107	-0.137	-0.137
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.419	-1.416	-1.414	-1.411	-1.409	-1.406	-1.403	-1.402	-1.399	-1.399
			Vy	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004
			Mz	0.077	0.046	0.030	-0.001	-0.031	-0.062	-0.093	-0.108	-0.139	-0.139

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m	
N86/N89	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.581	0.581	0.581	0.581	0.581	
			Vy	-0.106	-0.106	-0.106	-0.105	-0.105	
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	-0.023	-0.023	-0.008	0.007	0.007	
		1.25-PP+CP1	N	0.603	0.603	0.603	0.603	0.603	



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
			Vy	-0.111	-0.110	-0.110	-0.109	-0.109
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.024	-0.024	-0.009	0.007	0.007
		PP+1.25-CP1	N	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704
			Vy	-0.129	-0.129	-0.128	-0.127	-0.127
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.028	-0.028	-0.010	0.008	0.008
		1.25-PP+1.25-CP1	N	0.726	0.726	0.726	0.726	0.726
			Vy	-0.133	-0.133	-0.132	-0.131	-0.131
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.029	-0.029	-0.010	0.008	0.009
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318
			Vy	-0.241	-0.240	-0.240	-0.239	-0.239
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.053	-0.052	-0.019	0.015	0.016
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	1.341	1.341	1.341	1.341	1.341
			Vy	-0.245	-0.244	-0.244	-0.243	-0.243
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.054	-0.053	-0.019	0.015	0.016
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	1.441	1.441	1.441	1.441	1.441
			Vy	-0.263	-0.263	-0.262	-0.261	-0.261
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.058	-0.057	-0.020	0.017	0.017
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464
			Vy	-0.267	-0.267	-0.266	-0.265	-0.265
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.059	-0.058	-0.021	0.017	0.017
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.080	-0.080
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.018	-0.018	-0.006	0.005	0.005
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	0.466	0.466	0.466	0.466	0.466
			Vy	-0.086	-0.085	-0.085	-0.084	-0.084
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.019	-0.019	-0.007	0.005	0.005
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.567	0.567	0.567	0.567	0.567
			Vy	-0.104	-0.103	-0.103	-0.102	-0.102
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.023	-0.023	-0.008	0.006	0.007



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.589	0.589	0.589	0.589	0.589
			Vy	-0.108	-0.108	-0.107	-0.106	-0.106
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.024	-0.023	-0.008	0.007	0.007
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.813	0.813	0.813	0.813	0.813
			Vy	-0.148	-0.148	-0.148	-0.147	-0.147
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.033	-0.032	-0.011	0.009	0.010
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.835	0.835	0.835	0.835	0.835
			Vy	-0.153	-0.152	-0.152	-0.151	-0.151
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.034	-0.033	-0.012	0.010	0.010
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.936	0.936	0.936	0.936	0.936
			Vy	-0.171	-0.171	-0.170	-0.169	-0.169
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.038	-0.037	-0.013	0.011	0.011
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.958	0.958	0.958	0.958	0.958
			Vy	-0.175	-0.175	-0.174	-0.173	-0.173
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.038	-0.038	-0.014	0.011	0.011
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.236	1.236	1.236	1.236	1.236
			Vy	-0.225	-0.225	-0.225	-0.224	-0.224
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.050	-0.049	-0.017	0.014	0.015
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.259	1.259	1.259	1.259	1.259
			Vy	-0.230	-0.229	-0.229	-0.228	-0.228
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.051	-0.050	-0.018	0.014	0.015
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.359	1.359	1.359	1.359	1.359
			Vy	-0.248	-0.248	-0.247	-0.246	-0.246
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.055	-0.054	-0.019	0.016	0.016
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.381	1.381	1.381	1.381	1.381
			Vy	-0.252	-0.252	-0.251	-0.250	-0.250
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.055	-0.055	-0.020	0.016	0.016
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.080	-0.080
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	Mz	-0.018	-0.018	-0.006	0.005	0.005
			N	0.466	0.466	0.466	0.466	0.466
			Vy	-0.086	-0.085	-0.085	-0.084	-0.084
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.019	-0.019	-0.007	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.567	0.567	0.567	0.567	0.567
			Vy	-0.104	-0.103	-0.103	-0.102	-0.102
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.023	-0.023	-0.008	0.006	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.589	0.589	0.589	0.589	0.589
			Vy	-0.108	-0.108	-0.107	-0.106	-0.106
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.024	-0.023	-0.008	0.007	0.007
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.813	0.813	0.813	0.813	0.813
			Vy	-0.148	-0.148	-0.148	-0.147	-0.147
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.033	-0.032	-0.011	0.009	0.010
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.835	0.835	0.835	0.835	0.835
			Vy	-0.153	-0.152	-0.152	-0.151	-0.151
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.034	-0.033	-0.012	0.010	0.010
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.936	0.936	0.936	0.936	0.936
			Vy	-0.171	-0.171	-0.170	-0.169	-0.169
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.038	-0.037	-0.013	0.011	0.011
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.958	0.958	0.958	0.958	0.958
			Vy	-0.175	-0.175	-0.174	-0.173	-0.173
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.038	-0.038	-0.014	0.011	0.011
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.236	1.236	1.236	1.236	1.236
			Vy	-0.225	-0.225	-0.225	-0.224	-0.224
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.050	-0.049	-0.017	0.014	0.015
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.259	1.259	1.259	1.259	1.259
			Vy	-0.230	-0.229	-0.229	-0.228	-0.228
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.051	-0.050	-0.018	0.014	0.015
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.359	1.359	1.359	1.359	1.359
			Vy	-0.248	-0.248	-0.247	-0.246	-0.246
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.055	-0.054	-0.019	0.016	0.016
			N	1.381	1.381	1.381	1.381	1.381
			Vy	-0.252	-0.252	-0.251	-0.250	-0.250
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.055	-0.055	-0.020	0.016	0.016

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
N89/N90	Aço dobrado	PP+CP1	N	1.308	1.308	1.308	1.308	1.308
			Vy	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1	N	1.358	1.358	1.358	1.358	1.358
			Vy	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1	N	1.584	1.584	1.584	1.584	1.584
			Vy	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.005	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1	N	1.634	1.634	1.634	1.634	1.634
			Vy	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	2.967	2.967	2.967	2.967	2.967
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.013	0.013	0.010	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	3.017	3.017	3.017	3.017	3.017
			Vy	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.013	0.013	0.010	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	3.243	3.243	3.243	3.243	3.243
			Vy	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.014	0.014	0.011	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	3.294	3.294	3.294	3.294	3.294
			Vy	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
		PP+CP1+1.4·V90	Mz	0.015	0.015	0.011	0.008	0.007
			N	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.049	1.049	1.049	1.049	1.049
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.275	1.275	1.275	1.275	1.275
			Vy	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.326	1.326	1.326	1.326	1.326
			Vy	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.829	1.829	1.829	1.829	1.829
			Vy	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.006	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.879	1.879	1.879	1.879	1.879
			Vy	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.006	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.105	2.105	2.105	2.105	2.105
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.007	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.155	2.155	2.155	2.155	2.155
			Vy	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.007	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.782	2.782	2.782	2.782	2.782
			Vy	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.012	0.012	0.009	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.832	2.832	2.832	2.832	2.832
			Vy	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.013	0.013	0.010	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	3.058	3.058	3.058	3.058	3.058
			Vy	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.014	0.014	0.010	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	3.108	3.108	3.108	3.108	3.108
			Vy	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.014	0.014	0.010	0.007	0.007
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.049	1.049	1.049	1.049	1.049
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.275	1.275	1.275	1.275	1.275
			Vy	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.326	1.326	1.326	1.326	1.326
			Vy	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.829	1.829	1.829	1.829	1.829
			Vy	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.006	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.879	1.879	1.879	1.879	1.879
			Vy	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.006	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.105	2.105	2.105	2.105	2.105
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.007	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.155	2.155	2.155	2.155	2.155
			Vy	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.007	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.782	2.782	2.782	2.782	2.782
			Vy	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.012	0.012	0.009	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.832	2.832	2.832	2.832	2.832
			Vy	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.013	0.013	0.010	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	3.058	3.058	3.058	3.058	3.058
			Vy	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.014	0.014	0.010	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	3.108	3.108	3.108	3.108	3.108
			Vy	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.014	0.014	0.010	0.007	0.007

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
N90/N91	Aço dobrado	PP+CP1	N	1.733	1.733	1.733	1.733	1.733
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1	N	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1	N	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
			Vy	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1	N	2.167	2.167	2.167	2.167	2.167
			Vy	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	3.931	3.931	3.931	3.931	3.931
			Vy	-0.014	-0.014	-0.013	-0.012	-0.012
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.008	0.010	0.010
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	3.998	3.998	3.998	3.998	3.998
			Vy	-0.015	-0.014	-0.013	-0.012	-0.012
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.008	0.010	0.010
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	4.297	4.297	4.297	4.297	4.297
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.014	-0.014
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.009	0.011	0.011
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	4.364	4.364	4.364	4.364	4.364
			Vy	-0.016	-0.016	-0.015	-0.014	-0.014
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.009	0.011	0.011
		PP+CP1+1.4·V90	N	1.325	1.325	1.325	1.325	1.325
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.392	1.392	1.392	1.392	1.392
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.691	1.691	1.691	1.691	1.691
			Vy	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.424	2.424	2.424	2.424	2.424
			Vy	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.007
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.491	2.491	2.491	2.491	2.491
			Vy	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.007
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.790	2.790	2.790	2.790	2.790
			Vy	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.006	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.857	2.857	2.857	2.857	2.857
			Vy	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.006	0.007	0.007
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	3.686	3.686	3.686	3.686	3.686
			Vy	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.007	0.010	0.010
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	3.753	3.753	3.753	3.753	3.753
			Vy	-0.014	-0.014	-0.013	-0.012	-0.011
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.008	0.010	0.010
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.052	4.052	4.052	4.052	4.052
			Vy	-0.015	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.008	0.010	0.010
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.119	4.119	4.119	4.119	4.119
			Vy	-0.015	-0.015	-0.014	-0.013	-0.013
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.008	0.011	0.011
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.325	1.325	1.325	1.325	1.325
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.392	1.392	1.392	1.392	1.392
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.691	1.691	1.691	1.691	1.691
			Vy	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.424	2.424	2.424	2.424	2.424
			Vy	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.007



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
			N	2.491	2.491	2.491	2.491	2.491
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Vy	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.007
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.790	2.790	2.790	2.790	2.790
			Vy	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mz	0.004	0.004	0.006	0.007	0.007
			N	2.857	2.857	2.857	2.857	2.857
			Vy	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.008
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.006	0.007	0.007
			N	3.686	3.686	3.686	3.686	3.686
			Vy	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.007	0.010	0.010
			N	3.753	3.753	3.753	3.753	3.753
			Vy	-0.014	-0.014	-0.013	-0.012	-0.011
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.008	0.010	0.010
			N	4.052	4.052	4.052	4.052	4.052
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Vy	-0.015	-0.015	-0.014	-0.013	-0.013
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.008	0.011	0.011

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
N91/N92	Aço dobrado	PP+CP1	N	1.941	1.941	1.941	1.941	1.941
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1	N	2.017	2.017	2.017	2.017	2.017
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25-CP1	N	2.351	2.351	2.351	2.351	2.351
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
		1.25-PP+1.25-CP1	N	2.426	2.426	2.426	2.426	2.426
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	4.398	4.398	4.398	4.398	4.398
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	4.474	4.474	4.474	4.474	4.474
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	4.808	4.808	4.808	4.808	4.808
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	4.884	4.884	4.884	4.884	4.884
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
		PP+CP1+1.4-V90	N	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	1.560	1.560	1.560	1.560	1.560
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	1.894	1.894	1.894	1.894	1.894
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	1.970	1.970	1.970	1.970	1.970
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.713	2.713	2.713	2.713	2.713
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.789	2.789	2.789	2.789	2.789
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.123	3.123	3.123	3.123	3.123
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.199	3.199	3.199	3.199	3.199
			Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.124	4.124	4.124	4.124	4.124
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.534	4.534	4.534	4.534	4.534
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.610	4.610	4.610	4.610	4.610
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.560	1.560	1.560	1.560	1.560



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.894	1.894	1.894	1.894	1.894
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.970	1.970	1.970	1.970	1.970
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.713	2.713	2.713	2.713	2.713
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.789	2.789	2.789	2.789	2.789
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.123	3.123	3.123	3.123	3.123
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.199	3.199	3.199	3.199	3.199
			Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.124	4.124	4.124	4.124	4.124
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.534	4.534	4.534	4.534	4.534
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.610	4.610	4.610	4.610	4.610
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
N92/N93	Aço dobrado	PP+CP1	N	1.985	1.985	1.985	1.985
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1	N	2.063	2.063	2.063	2.063
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1	N	2.403	2.403	2.403	2.403
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1	N	2.481	2.481	2.481	2.481
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.494	4.494	4.494	4.494
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.009
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.572	4.572	4.572	4.572
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.009
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	4.912	4.912	4.912	4.912
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.010
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	4.990	4.990	4.990	4.990
			Vy	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.010
		PP+CP1+1.4·V90	N	1.519	1.519	1.519	1.519
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.597	1.597	1.597	1.597
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.937	1.937	1.937	1.937
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	2.016	2.016	2.016	2.016
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.774	2.774	2.774	2.774
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.006
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.852	2.852	2.852	2.852
			Vy	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.006
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.192	3.192	3.192	3.192
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.270	3.270	3.270	3.270
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.006	0.007
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.215	4.215	4.215	4.215
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.008	0.008
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.293	4.293	4.293	4.293
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.008	0.009
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.633	4.633	4.633	4.633
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.009
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.711	4.711	4.711	4.711
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.009
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.519	1.519	1.519	1.519
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.597	1.597	1.597	1.597
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.937	1.937	1.937	1.937
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	2.016	2.016	2.016	2.016
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.774	2.774	2.774	2.774
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.006
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.852	2.852	2.852	2.852
			Vy	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.006
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.192	3.192	3.192	3.192
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.270	3.270	3.270	3.270
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.006	0.007
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.215	4.215	4.215	4.215
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.008	0.008
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.293	4.293	4.293	4.293
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.008	0.009
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.633	4.633	4.633	4.633
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.009
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.711	4.711	4.711	4.711
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.009

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m
N93/N94	Aço dobrado	PP+CP1	N	1.900	1.900	1.900
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.002
		1.25·PP+CP1	N	1.975	1.975	1.975
			Vy	0.000	0.001	0.002



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.002
		PP+1.25·CP1	N	2.300	2.300	2.300
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1	N	2.375	2.375	2.375
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.300	4.300	4.300
			Vy	0.001	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.375	4.375	4.375
			Vy	0.000	0.002	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	4.700	4.700	4.700
			Vy	0.001	0.002	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	4.775	4.775	4.775
			Vy	0.001	0.002	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.006	0.006
		PP+CP1+1.4·V90	N	1.455	1.455	1.455
			Vy	0.000	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.530	1.530	1.530
			Vy	-0.001	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.855	1.855	1.855
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.930	1.930	1.930
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.655	2.655	2.655
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.730	2.730	2.730
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.055	3.055	3.055
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.130	3.130	3.130
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.033	4.033	4.033
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.108	4.108	4.108
			Vy	0.000	0.001	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.433	4.433	4.433
			Vy	0.001	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.508	4.508	4.508
			Vy	0.000	0.002	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.455	1.455	1.455
			Vy	0.000	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.530	1.530	1.530
			Vy	-0.001	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.855	1.855	1.855
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.930	1.930	1.930
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.655	2.655	2.655
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.730	2.730	2.730
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mz	0.004	0.004	0.003
			N	3.055	3.055	3.055
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.130	3.130	3.130
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.033	4.033	4.033
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.108	4.108	4.108
			Vy	0.000	0.001	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.433	4.433	4.433
			Vy	0.001	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.508	4.508	4.508
			Vy	0.000	0.002	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
N94/N95	Aço dobrado	PP+CP1	N	1.901	1.901	1.901	1.901
			Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1	N	1.976	1.976	1.976	1.976
			Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1	N	2.301	2.301	2.301	2.301
			Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1	N	2.376	2.376	2.376	2.376
			Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.301	4.301	4.301	4.301
			Vy	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.006	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.376	4.376	4.376	4.376
			Vy	-0.007	-0.006	-0.004	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.006	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	4.702	4.702	4.702	4.702
			Vy	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.007	0.008	0.008
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	4.777	4.777	4.777	4.777
			Vy	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.007	0.008	0.008
		PP+CP1+1.4·V90	N	1.455	1.455	1.455	1.455
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.530	1.530	1.530	1.530
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.856	1.856	1.856	1.856
			Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.931	1.931	1.931	1.931
			Vy	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.656	2.656	2.656	2.656
			Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.731	2.731	2.731	2.731
			Vy	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.056	3.056	3.056	3.056
			Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.131	3.131	3.131	3.131
			Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.005	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.034	4.034	4.034	4.034
			Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.006	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.109	4.109	4.109	4.109
			Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.006	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.434	4.434	4.434	4.434
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.006	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.509	4.509	4.509	4.509
			Vy	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.007	0.008	0.008
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.455	1.455	1.455	1.455
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.530	1.530	1.530	1.530
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.856	1.856	1.856	1.856
			Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.931	1.931	1.931	1.931
			Vy	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.656	2.656	2.656	2.656
			Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.731	2.731	2.731	2.731
			Vy	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.056	3.056	3.056	3.056
			Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.131	3.131	3.131	3.131
			Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.005	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.034	4.034	4.034	4.034
			Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.006	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.109	4.109	4.109	4.109
			Vy	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.006	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.434	4.434	4.434	4.434
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.006	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.509	4.509	4.509	4.509
			Vy	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.007	0.008	0.008

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N95/N96	Aço dobrado	PP+CP1	N	1.985	1.985	1.985	1.985	1.985
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1	N	2.063	2.063	2.063	2.063	2.063
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1	N	2.403	2.403	2.403	2.403	2.403
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1	N	2.481	2.481	2.481	2.481	2.481
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.493	4.493	4.493	4.493	4.493
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.009	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.571	4.571	4.571	4.571	4.571



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.009	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	4.911	4.911	4.911	4.911	4.911
			Vy	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	4.989	4.989	4.989	4.989	4.989
			Vy	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	1.519	1.519	1.519	1.519	1.519
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.597	1.597	1.597	1.597	1.597
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.937	1.937	1.937	1.937	1.937
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	2.015	2.015	2.015	2.015	2.015
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.773	2.773	2.773	2.773	2.773
			Vy	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.851	2.851	2.851	2.851	2.851
			Vy	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.191	3.191	3.191	3.191	3.191
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.004	0.004
			N	3.191	3.191	3.191	3.191	3.191
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.269	3.269	3.269	3.269	3.269
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.006	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.214	4.214	4.214	4.214	4.214
			Vy	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.008	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.292	4.292	4.292	4.292	4.292
			Vy	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.008	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.632	4.632	4.632	4.632	4.632
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.009	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.710	4.710	4.710	4.710	4.710
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.009	0.007	0.007
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.519	1.519	1.519	1.519	1.519
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.597	1.597	1.597	1.597	1.597
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.937	1.937	1.937	1.937	1.937
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	2.015	2.015	2.015	2.015	2.015
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.773	2.773	2.773	2.773	2.773
			Vy	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mz	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004
			N	2.851	2.851	2.851	2.851	2.851
			Vy	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.191	3.191	3.191	3.191	3.191
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.269	3.269	3.269	3.269	3.269
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.006	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.214	4.214	4.214	4.214	4.214
			Vy	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.008	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.292	4.292	4.292	4.292	4.292
			Vy	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.008	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.632	4.632	4.632	4.632	4.632
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.009	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.710	4.710	4.710	4.710	4.710
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.009	0.007	0.007

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N96/N97	Aço dobrado	PP+CP1	N	1.942	1.942	1.942	1.942	1.942
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1	N	2.017	2.017	2.017	2.017	2.017
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
		PP+1.25-CP1	N	2.351	2.351	2.351	2.351	2.351
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
		1.25-PP+1.25-CP1	N	2.427	2.427	2.427	2.427	2.427
			Vy	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	4.399	4.399	4.399	4.399	4.399
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	4.475	4.475	4.475	4.475	4.475
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	4.809	4.809	4.809	4.809	4.809
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	4.885	4.885	4.885	4.885	4.885
			Vy	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009
		PP+CP1+1.4-V90	N	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	1.561	1.561	1.561	1.561	1.561
			Vy	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	1.895	1.895	1.895	1.895	1.895
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	1.970	1.970	1.970	1.970	1.970
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			N	2.714	2.714	2.714	2.714	2.714
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.790	2.790	2.790	2.790	2.790
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.123	3.123	3.123	3.123	3.123
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.199	3.199	3.199	3.199	3.199
			Vy	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.125	4.125	4.125	4.125	4.125
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.201	4.201	4.201	4.201	4.201
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.535	4.535	4.535	4.535	4.535
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.611	4.611	4.611	4.611	4.611
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.561	1.561	1.561	1.561	1.561
			Vy	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.895	1.895	1.895	1.895	1.895
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.970	1.970	1.970	1.970	1.970
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.714	2.714	2.714	2.714	2.714
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.790	2.790	2.790	2.790	2.790
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.123	3.123	3.123	3.123	3.123
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.199	3.199	3.199	3.199	3.199
			Vy	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.125	4.125	4.125	4.125	4.125
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.201	4.201	4.201	4.201	4.201
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.535	4.535	4.535	4.535	4.535
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.611	4.611	4.611	4.611	4.611
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
N97/N98	Aço dobrado	PP+CP1	N	1.734	1.734	1.734	1.734	1.734
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1	N	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1	N	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
			Vy	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1	N	2.167	2.167	2.167	2.167	2.167
			Vy	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	3.931	3.931	3.931	3.931	3.931
			Vy	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.008	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	3.998	3.998	3.998	3.998	3.998
			Vy	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.008	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	4.298	4.298	4.298	4.298	4.298
			Vy	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.012	0.009	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	4.365	4.365	4.365	4.365	4.365
			Vy	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.012	0.009	0.006	0.006
		PP+CP1+1.4·V90	N	1.325	1.325	1.325	1.325	1.325
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.392	1.392	1.392	1.392	1.392
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.691	1.691	1.691	1.691	1.691
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.759	1.759	1.759	1.759	1.759
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.424	2.424	2.424	2.424	2.424
			Vy	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.491	2.491	2.491	2.491	2.491
			Vy	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.005	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.790	2.790	2.790	2.790	2.790
			Vy	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.857	2.857	2.857	2.857	2.857
			Vy	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.006	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	3.686	3.686	3.686	3.686	3.686
			Vy	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.008	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	3.753	3.753	3.753	3.753	3.753
			Vy	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.008	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.052	4.052	4.052	4.052	4.052
			Vy	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.008	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.120	4.120	4.120	4.120	4.120
			Vy	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.008	0.006	0.006
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.325	1.325	1.325	1.325	1.325
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.392	1.392	1.392	1.392	1.392
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.691	1.691	1.691	1.691	1.691
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.759	1.759	1.759	1.759	1.759
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.424	2.424	2.424	2.424	2.424
			Vy	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.491	2.491	2.491	2.491	2.491
			Vy	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.005	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.790	2.790	2.790	2.790	2.790
			Vy	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.857	2.857	2.857	2.857	2.857
			Vy	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.006	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	3.686	3.686	3.686	3.686	3.686
			Vy	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.008	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	3.753	3.753	3.753	3.753	3.753
			Vy	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.008	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.052	4.052	4.052	4.052	4.052
			Vy	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.008	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.120	4.120	4.120	4.120	4.120
			Vy	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.008	0.006	0.006

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
N98/N99	Aço dobrado	PP+CP1	N	1.308	1.308	1.308	1.308	1.308
			Vy	-0.010	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1	N	1.358	1.358	1.358	1.358	1.358
			Vy	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1	N	1.584	1.584	1.584	1.584	1.584
			Vy	-0.012	-0.012	-0.011	-0.010	-0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1	N	1.634	1.634	1.634	1.634	1.634
			Vy	-0.013	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.006	0.007	0.007
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	2.967	2.967	2.967	2.967	2.967
			Vy	-0.021	-0.021	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.007	0.007	0.010	0.013	0.013
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	3.017	3.017	3.017	3.017	3.017
			Vy	-0.022	-0.022	-0.021	-0.020	-0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.007	0.007	0.010	0.014	0.014
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	3.243	3.243	3.243	3.243	3.243
			Vy	-0.023	-0.023	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.008	0.008	0.011	0.015	0.015
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	3.294	3.294	3.294	3.294	3.294
			Vy	-0.024	-0.024	-0.023	-0.022	-0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.008	0.008	0.011	0.015	0.015
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
			Vy	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.049	1.049	1.049	1.049	1.049
			Vy	-0.009	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.275	1.275	1.275	1.275	1.275
			Vy	-0.010	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.326	1.326	1.326	1.326	1.326
			Vy	-0.010	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.829	1.829	1.829	1.829	1.829
			Vy	-0.014	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.006	0.008	0.008
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.879	1.879	1.879	1.879	1.879
			Vy	-0.014	-0.014	-0.013	-0.012	-0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.006	0.008	0.008
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.105	2.105	2.105	2.105	2.105
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.014	-0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.007	0.009	0.009
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.155	2.155	2.155	2.155	2.155
			Vy	-0.016	-0.016	-0.015	-0.014	-0.014



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.007	0.010	0.010
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.782	2.782	2.782	2.782	2.782
			Vy	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.006	0.006	0.010	0.012	0.012
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.832	2.832	2.832	2.832	2.832
			Vy	-0.021	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.007	0.007	0.010	0.013	0.013
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	3.058	3.058	3.058	3.058	3.058
			Vy	-0.022	-0.022	-0.021	-0.020	-0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.007	0.007	0.010	0.014	0.014
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	3.109	3.109	3.109	3.109	3.109
			Vy	-0.023	-0.022	-0.022	-0.021	-0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.007	0.007	0.011	0.014	0.014
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
			Vy	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.049	1.049	1.049	1.049	1.049
			Vy	-0.009	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.275	1.275	1.275	1.275	1.275
			Vy	-0.010	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.326	1.326	1.326	1.326	1.326
			Vy	-0.010	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.829	1.829	1.829	1.829	1.829
			Vy	-0.014	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.006	0.008	0.008
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.879	1.879	1.879	1.879	1.879



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
			Vy	-0.014	-0.014	-0.013	-0.012	-0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.006	0.008	0.008
			N	2.105	2.105	2.105	2.105	2.105
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.014	-0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.007	0.009	0.009
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.155	2.155	2.155	2.155	2.155
			Vy	-0.016	-0.016	-0.015	-0.014	-0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.007	0.010	0.010
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.782	2.782	2.782	2.782	2.782
			Vy	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.006	0.006	0.010	0.012	0.012
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.832	2.832	2.832	2.832	2.832
			Vy	-0.021	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.007	0.007	0.010	0.013	0.013
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	3.058	3.058	3.058	3.058	3.058
			Vy	-0.022	-0.022	-0.021	-0.020	-0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.007	0.007	0.010	0.014	0.014
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	3.109	3.109	3.109	3.109	3.109
			Vy	-0.023	-0.022	-0.022	-0.021	-0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.007	0.007	0.011	0.014	0.014

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
N99/N88	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.579	0.579	0.579	0.579	0.579
			Vy	0.108	0.108	0.109	0.110	0.110
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	-0.008	-0.024	-0.024
		1.25·PP+CP1	N	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602
			Vy	0.112	0.112	0.113	0.114	0.114
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.007	-0.009	-0.025	-0.025
		PP+1.25·CP1	N	0.702	0.702	0.702	0.702	0.702
			Vy	0.131	0.131	0.132	0.133	0.133



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.009	-0.010	-0.029	-0.029
		1.25·PP+1.25·CP1	N	0.724	0.724	0.724	0.724	0.724
			Vy	0.135	0.135	0.136	0.137	0.137
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.009	-0.010	-0.030	-0.030
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	1.315	1.315	1.315	1.315	1.315
			Vy	0.247	0.247	0.248	0.248	0.248
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.016	-0.019	-0.054	-0.054
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	1.337	1.337	1.337	1.337	1.337
			Vy	0.251	0.251	0.252	0.252	0.253
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.017	-0.019	-0.054	-0.055
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	1.438	1.438	1.438	1.438	1.438
			Vy	0.270	0.270	0.271	0.271	0.271
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.018	-0.020	-0.059	-0.059
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	1.460	1.460	1.460	1.460	1.460
			Vy	0.274	0.274	0.275	0.276	0.276
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.019	0.018	-0.021	-0.059	-0.060
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443
			Vy	0.082	0.082	0.083	0.084	0.084
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.005	-0.006	-0.018	-0.018
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465
			Vy	0.086	0.087	0.087	0.088	0.088
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	-0.007	-0.019	-0.019
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565
			Vy	0.105	0.106	0.106	0.107	0.107
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	-0.008	-0.023	-0.023
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.587	0.587	0.587	0.587	0.587
			Vy	0.109	0.110	0.110	0.111	0.111
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	-0.008	-0.024	-0.024
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.811	0.811	0.811	0.811	0.811



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
			Vy	0.152	0.152	0.152	0.153	0.153
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	-0.011	-0.033	-0.033
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.833	0.833	0.833	0.833	0.833
			Vy	0.156	0.156	0.157	0.157	0.158
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933
			Vy	0.175	0.175	0.175	0.176	0.176
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955
			Vy	0.179	0.179	0.180	0.180	0.181
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.233	1.233	1.233	1.233	1.233
			Vy	0.231	0.231	0.232	0.233	0.233
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.255	1.255	1.255	1.255	1.255
			Vy	0.235	0.235	0.236	0.237	0.237
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.356	1.356	1.356	1.356	1.356
			Vy	0.254	0.254	0.255	0.256	0.256
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.378	1.378	1.378	1.378	1.378
			Vy	0.258	0.258	0.259	0.260	0.260
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443
			Vy	0.082	0.082	0.083	0.084	0.084
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465
			Vy	0.086	0.087	0.087	0.088	0.088
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	0.006	0.006	-0.007	-0.019	-0.019
			Vy	0.006	0.006	-0.007	-0.019	-0.019
			Vz	0.006	0.006	-0.007	-0.019	-0.019
			Mt	0.006	0.006	-0.007	-0.019	-0.019
			My	0.006	0.006	-0.007	-0.019	-0.019



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565
			Vy	0.105	0.106	0.106	0.107	0.107
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	-0.008	-0.023	-0.023
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.587	0.587	0.587	0.587	0.587
			Vy	0.109	0.110	0.110	0.111	0.111
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	-0.008	-0.024	-0.024
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.811	0.811	0.811	0.811	0.811
			Vy	0.152	0.152	0.152	0.153	0.153
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	-0.011	-0.033	-0.033
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.833	0.833	0.833	0.833	0.833
			Vy	0.156	0.156	0.157	0.157	0.158
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.010	-0.012	-0.034	-0.034
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933
			Vy	0.175	0.175	0.175	0.176	0.176
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.012	-0.013	-0.038	-0.038
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955
			Vy	0.179	0.179	0.180	0.180	0.181
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.012	-0.013	-0.039	-0.039
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.233	1.233	1.233	1.233	1.233
			Vy	0.231	0.231	0.232	0.233	0.233
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.015	-0.017	-0.050	-0.051
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.255	1.255	1.255	1.255	1.255
			Vy	0.235	0.235	0.236	0.237	0.237
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.016	-0.018	-0.051	-0.052
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.356	1.356	1.356	1.356	1.356
			Vy	0.254	0.254	0.255	0.256	0.256
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.017	-0.019	-0.055	-0.056
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.378	1.378	1.378	1.378	1.378
			Vy	0.258	0.258	0.259	0.260	0.260
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
			Mz	0.018	0.017	-0.019	-0.056	-0.057

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m	
N88/N100	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.032	-0.032	-0.031	-0.031	
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	
			Vz	0.073	0.073	0.073	0.073	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.010	0.010	0.004	-0.002	
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	
		1.5·PP+CP1	N	-0.035	-0.035	-0.034	-0.034	
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	
			Vz	0.078	0.078	0.078	0.078	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.011	0.011	0.004	-0.003	
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	
		PP+1.5·CP1	N	-0.045	-0.045	-0.044	-0.044	
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	
			Vz	0.103	0.103	0.103	0.103	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.014	0.014	0.005	-0.004	
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.048	-0.048	-0.047	-0.047	
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	
			Vz	0.109	0.109	0.109	0.109	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.015	0.015	0.006	-0.004	
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.001	
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	
			Vz	0.165	0.165	0.165	0.165	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.023	0.023	0.009	-0.006	
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.074	-0.073	-0.073	-0.072	
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	
			Vz	0.170	0.170	0.170	0.170	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.024	0.024	0.009	-0.006	
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.083	-0.083	-0.083	-0.082	
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	
			Vz	0.196	0.196	0.196	0.196	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.027	0.027	0.010	-0.007	
			Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.085	
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	
			Vz	0.201	0.201	0.201	0.201	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.028	0.028	0.011	-0.007	
			Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.025	-0.025	-0.024	-0.024	



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.055	0.055	0.055	0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.003	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.028	-0.028	-0.027	-0.027
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.061	0.061	0.061	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.008	0.003	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.038	-0.038	-0.037	-0.037
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.086	0.086	0.086	0.086
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.005	-0.003
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.041	-0.041	-0.040	-0.039
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.092	0.092	0.092	0.092
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.005	-0.003
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.043
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.101	0.101	0.101	0.101
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.005	-0.003
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.047	-0.047	-0.046	-0.046
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.107	0.107	0.107	0.107
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.006	-0.004
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.057	-0.057	-0.056	-0.056
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.132	0.132	0.132	0.132
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.018	0.007	-0.005
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.060	-0.060	-0.059	-0.059
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.138	0.138	0.138	0.138
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	0.007	-0.005
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.065
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.154	0.154	0.154	0.154
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.021	0.008	-0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.068



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.160	0.160	0.160	0.160
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.008	-0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.001
			N	-0.079	-0.079	-0.079	-0.078
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.185	0.185	0.185	0.185
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.026	0.010	-0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.001
			N	-0.082	-0.082	-0.081	-0.081
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.191	0.191	0.191	0.191
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.026	0.010	-0.007
			Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.001
			N	-0.025	-0.025	-0.024	-0.024
		PP+CP1+1.4·V0	Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.055	0.055	0.055	0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.003	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			N	-0.028	-0.028	-0.027	-0.027
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.061	0.061	0.061	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.008	0.003	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			N	-0.038	-0.038	-0.037	-0.037
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.086	0.086	0.086	0.086
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.005	-0.003
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			N	-0.041	-0.041	-0.040	-0.039
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.092	0.092	0.092	0.092
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.005	-0.003
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.043
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.101	0.101	0.101	0.101
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.005	-0.003
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			N	-0.047	-0.047	-0.046	-0.046
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.107	0.107	0.107	0.107
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.006	-0.004
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.001
			N	-0.057	-0.057	-0.056	-0.056
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.057	-0.057	-0.056	-0.056



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.132	0.132	0.132	0.132
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.018	0.007	-0.005
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.001
			N	-0.060	-0.060	-0.059	-0.059
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.138	0.138	0.138	0.138
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	0.007	-0.005
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.001
			N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.065
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.154	0.154	0.154	0.154
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.021	0.008	-0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.001
			N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.068
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.160	0.160	0.160	0.160
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.008	-0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.001
			N	-0.079	-0.079	-0.079	-0.078
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.185	0.185	0.185	0.185
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.026	0.010	-0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.001
			N	-0.082	-0.082	-0.081	-0.081
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.191	0.191	0.191	0.191
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.026	0.010	-0.007
			Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.001

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
N86/N101	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.030	-0.030	-0.029	-0.029
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.004	0.003
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	-0.033	-0.033	-0.032	-0.031
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.004	0.003
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.005	0.004
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.043
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.006	0.004
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.064
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.023	-0.009	0.006
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.067
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.024	-0.009	0.006
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.077	-0.077	-0.077	-0.076
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.028	-0.027	-0.010	0.007
			Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.080	-0.080	-0.079	-0.079
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.028	-0.028	-0.010	0.008
			Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.001
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.022
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.003	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.026	-0.026	-0.025	-0.025
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.003	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.035	-0.035	-0.034	-0.034
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.004	0.003
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.038	-0.038	-0.037	-0.037
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.005	0.003
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.041	-0.041	-0.040	-0.040
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.005	0.004
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.044	-0.044	-0.043	-0.043
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.006	0.004
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.053	-0.053	-0.052	-0.052
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.019	-0.007	0.005
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.056	-0.056	-0.055	-0.054
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.019	-0.007	0.005
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.060
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.022	-0.008	0.006
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.063
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.022	-0.008	0.006
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.072
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.026	-0.010	0.007
			Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.076	-0.076	-0.075	-0.075
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.027	-0.027	-0.010	0.007
			Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.001
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.022
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.003	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.026	-0.026	-0.025	-0.025
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.003	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.035	-0.035	-0.034	-0.034
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.004	0.003
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.038	-0.038	-0.037	-0.037
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.005	0.003
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.041	-0.041	-0.040	-0.040
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.005	0.004
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.044	-0.044	-0.043	-0.043
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.006	0.004
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.053	-0.053	-0.052	-0.052
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.019	-0.007	0.005
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.056	-0.056	-0.055	-0.054
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.019	-0.007	0.005
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.060
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.022	-0.008	0.006
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.063
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.022	-0.008	0.006
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.072
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.026	-0.010	0.007
			Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.076	-0.076	-0.075	-0.075
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.027	-0.027	-0.010	0.007
			Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.001

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m
N94/N102	Aço laminado	PP+CP1	N	0.005	0.006	0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	0.006	0.007	0.008
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	0.006	0.007	0.008
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.007	0.009	0.010
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.009	0.009	0.010
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.010	0.011	0.012



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.010	0.011	0.012
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.011	0.012	0.014
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.004	0.005	0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.005	0.006	0.008
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.005	0.006	0.007
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.007	0.008	0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.006	0.007	0.008
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.007	0.008	0.010
			Vy	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.007	0.008	0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.008	0.010	0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.008	0.009	0.010
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.009	0.011	0.012
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.009	0.010	0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.011	0.012	0.013
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.004	0.005	0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.005	0.006	0.008
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.005	0.006	0.007
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.007	0.008	0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.006	0.007	0.008
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.007	0.008	0.010
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.007	0.008	0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.008	0.010	0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.008	0.009	0.010
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.009	0.011	0.012
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.009	0.010	0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.011	0.012	0.013
			Vy	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N100/N103	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vy	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1	N	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
			Vy	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.000	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1	N	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
			Vy	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1	N	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
			Vy	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
			Vy	-0.027	-0.027	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170
			Vy	-0.027	-0.028	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.006	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183
			Vy	-0.029	-0.030	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.006	0.006	0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185
			Vy	-0.030	-0.030	-0.031	-0.031	-0.032
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.006	0.006	0.006
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			Vy	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	0.059	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vy	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			Vy	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			Vy	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.103	0.103	0.104	0.104	0.104
			Vy	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106
			Vy	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.019
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
			Vy	-0.019	-0.019	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
			Vy	-0.019	-0.020	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
			Vy	-0.025	-0.026	-0.026	-0.026	-0.027
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
			Mz	-0.003	0.001	0.005	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
			Vy	-0.025	-0.026	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.005	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.172	0.173	0.173	0.173	0.173
			Vy	-0.028	-0.028	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
			Vy	-0.028	-0.029	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.006	0.006	0.006
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			Vy	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.059	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vy	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			Vy	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			Vy	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.103	0.103	0.104	0.104	0.104
			Vy	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106
			Vy	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.019
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
			Vy	-0.019	-0.019	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
			Vy	-0.019	-0.020	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
			Vy	-0.025	-0.026	-0.026	-0.026	-0.027
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.005	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
			Vy	-0.025	-0.026	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.005	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.172	0.173	0.173	0.173	0.173
			Vy	-0.028	-0.028	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
			Vy	-0.028	-0.029	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.006	0.006	0.006

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.328 m
N103/N104	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1	N	-0.732	-0.732	-0.732	-0.732	-0.732	-0.732
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1	N	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854
			Vy	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25·PP+1.25·CP1	N	-0.882	-0.882	-0.882	-0.882	-0.881	-0.881
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.600	-1.600	-1.600	-1.600	-1.600	-1.600
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.628	-1.628	-1.628	-1.628	-1.627	-1.627
			Vy	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
			N	-1.750	-1.750	-1.750	-1.750	-1.750	-1.750	-1.750
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537
			Vy	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.686	-0.686	-0.686	-0.686	-0.686	-0.686	-0.686
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.713	-0.713	-0.713	-0.713	-0.713	-0.713	-0.713
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.984	-0.984	-0.984	-0.984	-0.984	-0.984	-0.984
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.011	-1.011	-1.011	-1.011	-1.011	-1.011	-1.011
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.134	-1.134	-1.134	-1.133	-1.133	-1.133	-1.133
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.161	-1.161	-1.161	-1.161	-1.161	-1.161	-1.161
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.499	-1.499	-1.499	-1.499	-1.499	-1.499	-1.499
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.526	-1.526	-1.526	-1.526	-1.526	-1.526	-1.526
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.649	-1.649	-1.649	-1.648	-1.648	-1.648
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.676	-1.676	-1.676	-1.676	-1.676	-1.676
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537
			Vy	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.686	-0.686	-0.686	-0.686	-0.686	-0.686
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.713	-0.713	-0.713	-0.713	-0.713	-0.713
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.984	-0.984	-0.984	-0.984	-0.984	-0.984
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.011	-1.011	-1.011	-1.011	-1.011	-1.011
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.134	-1.134	-1.134	-1.133	-1.133	-1.133
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.161	-1.161	-1.161	-1.161	-1.161	-1.161
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.499	-1.499	-1.499	-1.499	-1.499	-1.499
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.005
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.526	-1.526	-1.526	-1.526	-1.526	-1.526
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
			N	-1.649	-1.649	-1.649	-1.648	-1.648	-1.648	-1.648
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
			N	-1.676	-1.676	-1.676	-1.676	-1.676	-1.676	-1.676
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.006
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N104/N105	Aço dobrado	PP+CP1	N	-1.381	-1.381	-1.381	-1.381	-1.380	-1.380	-1.380
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1	N	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1	N	-1.672	-1.672	-1.672	-1.672	-1.672	-1.672	-1.672
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-1.726	-1.726	-1.726	-1.726	-1.726	-1.726	-1.726
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-3.132	-3.132	-3.132	-3.132	-3.132	-3.132	-3.132
			Vy	-0.021	-0.021	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-3.185	-3.185	-3.185	-3.185	-3.185	-3.185	-3.185
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-3.424	-3.424	-3.424	-3.424	-3.424	-3.424	-3.424
			Vy	-0.023	-0.023	-0.024	-0.024	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-3.477	-3.477	-3.477	-3.477	-3.477	-3.477	-3.477
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.025	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.4-V90	N	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051
			Vy	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-1.105	-1.105	-1.105	-1.104	-1.104	-1.104	-1.104
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-1.343	-1.343	-1.343	-1.343	-1.343	-1.343	-1.343
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-1.396	-1.396	-1.396	-1.396	-1.396	-1.396	-1.396
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.927	-1.927	-1.927	-1.927	-1.927	-1.927	-1.927
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.980	-1.980	-1.980	-1.980	-1.980	-1.980	-1.980
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-2.219	-2.219	-2.219	-2.219	-2.219	-2.219	-2.219
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-2.272	-2.272	-2.272	-2.272	-2.272	-2.272	-2.272
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-2.934	-2.934	-2.934	-2.934	-2.934	-2.934	-2.934
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-2.988	-2.988	-2.988	-2.988	-2.987	-2.987	-2.987
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-3.226	-3.226	-3.226	-3.226	-3.226	-3.226	-3.226
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-3.279	-3.279	-3.279	-3.279	-3.279	-3.279	-3.279
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.4-V0	N	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051
			Vy	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-1.105	-1.105	-1.105	-1.104	-1.104	-1.104	-1.104
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-1.343	-1.343	-1.343	-1.343	-1.343	-1.343	-1.343
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-1.396	-1.396	-1.396	-1.396	-1.396	-1.396	-1.396
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.927	-1.927	-1.927	-1.927	-1.927	-1.927	-1.927
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.980	-1.980	-1.980	-1.980	-1.980	-1.980	-1.980
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-2.219	-2.219	-2.219	-2.219	-2.219	-2.219	-2.219
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-2.272	-2.272	-2.272	-2.272	-2.272	-2.272	-2.272
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-2.934	-2.934	-2.934	-2.934	-2.934	-2.934	-2.934
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-2.988	-2.988	-2.988	-2.988	-2.987	-2.987	-2.987
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-3.226	-3.226	-3.226	-3.226	-3.226	-3.226	-3.226
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-3.279	-3.279	-3.279	-3.279	-3.279	-3.279	-3.279
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N105/N106	Aço dobrado	PP+CP1	N	-1.789	-1.789	-1.789	-1.789	-1.789	-1.789	-1.789
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1	N	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1	N	-2.166	-2.166	-2.166	-2.166	-2.166	-2.166	-2.166
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-2.236	-2.236	-2.236	-2.236	-2.236	-2.236	-2.236
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-4.055	-4.055	-4.055	-4.055	-4.055	-4.055	-4.055
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007	-0.007
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-4.125	-4.125	-4.125	-4.125	-4.125	-4.125	-4.125
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007	-0.007
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-4.433	-4.433	-4.433	-4.433	-4.433	-4.433	-4.433
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.008	-0.008	-0.008
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-4.502	-4.502	-4.502	-4.502	-4.502	-4.502	-4.502
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.017
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.011	-0.008	-0.008	-0.008
		PP+CP1+1.4-V90	N	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-1.431	-1.431	-1.431	-1.431	-1.431	-1.431	-1.431
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-2.495	-2.495	-2.495	-2.495	-2.495	-2.495	-2.495
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-2.565	-2.565	-2.565	-2.565	-2.565	-2.565	-2.565
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-2.873	-2.873	-2.873	-2.873	-2.873	-2.873	-2.873
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-2.943	-2.943	-2.943	-2.943	-2.942	-2.942	-2.942
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-3.799	-3.799	-3.799	-3.799	-3.799	-3.799	-3.799
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.009	-0.007	-0.007	-0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-3.869	-3.869	-3.869	-3.869	-3.869	-3.869	-3.869
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.009	-0.007	-0.007	-0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.177	-4.177	-4.177	-4.177	-4.177	-4.177	-4.177
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007	-0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.247	-4.247	-4.247	-4.247	-4.246	-4.246	-4.246
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.008	-0.008	-0.008
		PP+CP1+1.4·V0	N	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	-1.431	-1.431	-1.431	-1.431	-1.431	-1.431	-1.431
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809	-1.809
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-2.495	-2.495	-2.495	-2.495	-2.495	-2.495	-2.495
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-2.565	-2.565	-2.565	-2.565	-2.565	-2.565	-2.565
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-2.873	-2.873	-2.873	-2.873	-2.873	-2.873	-2.873
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-2.943	-2.943	-2.943	-2.943	-2.942	-2.942	-2.942
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-3.799	-3.799	-3.799	-3.799	-3.799	-3.799	-3.799
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.009	-0.007	-0.007	-0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-3.869	-3.869	-3.869	-3.869	-3.869	-3.869	-3.869
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.009	-0.007	-0.007	-0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.177	-4.177	-4.177	-4.177	-4.177	-4.177	-4.177
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007	-0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.247	-4.247	-4.247	-4.247	-4.246	-4.246	-4.246
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.008	-0.008	-0.008

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N106/N107	Aço dobrado	PP+CP1	N	-1.983	-1.983	-1.983	-1.983	-1.982	-1.982	-1.982
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1	N	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1	N	-2.401	-2.401	-2.401	-2.401	-2.401	-2.401	-2.401
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+1.25·CP1	N	-2.478	-2.478	-2.478	-2.478	-2.478	-2.478	-2.478



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5- SCU1	N	-4.492	-4.492	-4.492	-4.492	-4.491	-4.491	-4.491
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.008	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5- SCU1	N	-4.569	-4.569	-4.569	-4.569	-4.569	-4.569	-4.569
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.008	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5- SCU1	N	-4.910	-4.910	-4.910	-4.910	-4.910	-4.910	-4.910
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5- SCU1	N	-4.987	-4.987	-4.987	-4.987	-4.987	-4.987	-4.987
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+CP1+1.4- V90	N	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4- V90	N	-1.587	-1.587	-1.587	-1.587	-1.587	-1.587	-1.587
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4- V90	N	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4- V90	N	-2.005	-2.005	-2.005	-2.005	-2.005	-2.005	-2.005
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	-2.764	-2.764	-2.764	-2.764	-2.764	-2.764	-2.764
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	-3.183	-3.183	-3.183	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.208	-4.208	-4.208	-4.208	-4.208	-4.208	-4.208
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.008	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.285	-4.285	-4.285	-4.285	-4.285	-4.285	-4.285
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.020	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.008	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.626	-4.626	-4.626	-4.626	-4.626	-4.626	-4.626
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.008	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.703	-4.703	-4.703
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+CP1+1.4·V0	N	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	-1.587	-1.587	-1.587	-1.587	-1.587	-1.587	-1.587
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-2.005	-2.005	-2.005	-2.005	-2.005	-2.005	-2.005
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-2.764	-2.764	-2.764	-2.764	-2.764	-2.764	-2.764
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.183	-3.183	-3.183	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003
			N	-4.208	-4.208	-4.208	-4.208	-4.208	-4.208	-4.208
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·VO	Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.008	-0.004	-0.004	-0.004
			N	-4.285	-4.285	-4.285	-4.285	-4.285	-4.285	-4.285
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·VO	Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.020	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.008	-0.004	-0.004	-0.004
			N	-4.626	-4.626	-4.626	-4.626	-4.626	-4.626	-4.626
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·VO	Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.008	-0.005	-0.005	-0.005
			N	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.703	-4.703	-4.703
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·VO	Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m	
N107/N171	Aço dobrado	PP+CP1	N	-2.021	-2.021	-2.021	-2.021	-2.021	
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006	
		1.25·PP+CP1	N	-2.101	-2.101	-2.101	-2.101	-2.101	
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007	
		PP+1.25·CP1	N	-2.447	-2.447	-2.447	-2.447	-2.447	
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.008	
		1.25·PP+1.25·CP1	N	-2.527	-2.527	-2.527	-2.527	-2.527	
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.008	
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-4.576	-4.576	-4.576	-4.576	-4.576	
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046	
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.015	
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-4.656	-4.656	-4.656	-4.655	-4.655	
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046	
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.015
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-5.002	-5.002	-5.002	-5.002	-5.002
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.050
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.012	-0.016
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-5.081	-5.081	-5.081	-5.081	-5.081
			Vy	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	Mz	-0.007	-0.007	-0.008	-0.012	-0.016
			N	-1.539	-1.539	-1.539	-1.539	-1.539
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
			N	-1.619	-1.619	-1.619	-1.619	-1.619
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
			N	-1.965	-1.965	-1.965	-1.965	-1.965
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
			N	-2.045	-2.045	-2.045	-2.045	-2.045
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-2.817	-2.817	-2.817	-2.817	-2.817
			Vy	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.007	-0.009
			N	-3.243	-3.243	-3.243	-3.242	-3.242
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.010
			N	-3.322	-3.322	-3.322	-3.322	-3.322
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.011
			N	-4.287	-4.287	-4.287	-4.287	-4.287
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.010	-0.014
			N	-4.366	-4.366	-4.366	-4.366	-4.366
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.010	-0.014
			N	-4.713	-4.713	-4.713	-4.713	-4.713
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.047
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.015
			N	-4.792	-4.792	-4.792	-4.792	-4.792
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.015
			N	-1.539	-1.539	-1.539	-1.539	-1.539
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
			N	-1.619	-1.619	-1.619	-1.619	-1.619
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
			N	-1.965	-1.965	-1.965	-1.965	-1.965
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
			N	-2.045	-2.045	-2.045	-2.045	-2.045
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
			N	-2.817	-2.817	-2.817	-2.817	-2.817
			Vy	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.007	-0.009
			N	-2.896	-2.896	-2.896	-2.896	-2.896
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.007	-0.009
			N	-3.243	-3.243	-3.243	-3.242	-3.242



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.010
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.322	-3.322	-3.322	-3.322	-3.322
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.011
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.287	-4.287	-4.287	-4.287	-4.287
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.010	-0.014
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.366	-4.366	-4.366	-4.366	-4.366
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.010	-0.014
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.713	-4.713	-4.713	-4.713	-4.713
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.047
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.015
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.792	-4.792	-4.792	-4.792	-4.792
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.015

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N171/N102	Aço dobrado	PP+CP1	N	-2.016	-2.016	-2.016	-2.016	-2.016
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1	N	-2.096	-2.096	-2.096	-2.096	-2.096
			Vy	-0.051	-0.051	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1	N	-2.441	-2.441	-2.441	-2.441	-2.441
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.003	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1	N	-2.520	-2.520	-2.520	-2.520	-2.520
			Vy	-0.062	-0.062	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-4.564	-4.564	-4.564	-4.564	-4.564
			Vy	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.117
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.015	-0.005	0.004	0.004	0.004
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-4.644	-4.643	-4.643	-4.643	-4.643
			Vy	-0.117	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.015	-0.005	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-4.989	-4.989	-4.989	-4.989	-4.989
			Vy	-0.127	-0.127	-0.128	-0.128	-0.128
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.016	-0.006	0.004	0.004	0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-5.068	-5.068	-5.068	-5.068	-5.068
			Vy	-0.128	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.016	-0.006	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+1.4-V90	N	-1.534	-1.534	-1.534	-1.534	-1.534
			Vy	-0.037	-0.037	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614
			Vy	-0.038	-0.039	-0.039	-0.039	-0.040
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-1.959	-1.959	-1.959	-1.959	-1.959
			Vy	-0.048	-0.048	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.001	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-2.038	-2.038	-2.038	-2.038	-2.038
			Vy	-0.049	-0.050	-0.050	-0.050	-0.051
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.001	0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-2.808	-2.808	-2.808	-2.808	-2.808
			Vy	-0.070	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.003	0.002	0.002	0.002
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-2.888	-2.888	-2.888	-2.888	-2.888
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.073
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.003	0.002	0.002	0.002



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-3.233	-3.233	-3.233	-3.233	-3.233
			Vy	-0.081	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.010	-0.004	0.003	0.003	0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-3.312	-3.312	-3.312	-3.312	-3.312
			Vy	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.084
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.004	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-4.275	-4.275	-4.275	-4.275	-4.275
			Vy	-0.108	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.014	-0.005	0.004	0.004	0.004
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-4.354	-4.354	-4.354	-4.354	-4.354
			Vy	-0.110	-0.110	-0.111	-0.111	-0.111
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.014	-0.005	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-4.700	-4.700	-4.700	-4.700	-4.700
			Vy	-0.119	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.015	-0.005	0.004	0.004	0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-4.779	-4.779	-4.779	-4.779	-4.779
			Vy	-0.121	-0.121	-0.122	-0.122	-0.122
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.015	-0.006	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+1.4-V0	N	-1.534	-1.534	-1.534	-1.534	-1.534
			Vy	-0.037	-0.037	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614
			Vy	-0.038	-0.039	-0.039	-0.039	-0.040
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-1.959	-1.959	-1.959	-1.959	-1.959
			Vy	-0.048	-0.048	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.001	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-2.038	-2.038	-2.038	-2.038	-2.038
			Vy	-0.049	-0.050	-0.050	-0.050	-0.051
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.001	0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-2.808	-2.808	-2.808	-2.808	-2.808
			Vy	-0.070	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.003	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-2.888	-2.888	-2.888	-2.888	-2.888
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.073
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.233	-3.233	-3.233	-3.233	-3.233
			Vy	-0.081	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.010	-0.004	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.312	-3.312	-3.312	-3.312	-3.312
			Vy	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.084
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.004	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.275	-4.275	-4.275	-4.275	-4.275
			Vy	-0.108	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.014	-0.005	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.354	-4.354	-4.354	-4.354	-4.354
			Vy	-0.110	-0.110	-0.111	-0.111	-0.111
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.014	-0.005	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.700	-4.700	-4.700	-4.700	-4.700
			Vy	-0.119	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.015	-0.005	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.779	-4.779	-4.779	-4.779	-4.779
			Vy	-0.121	-0.121	-0.122	-0.122	-0.122
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.015	-0.006	0.004	0.004	0.004

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N101/N112	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
			Vy	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vy	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
		PP+1.25-CP1	Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
			N	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
			Vy	-0.017	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1	Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
			N	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
			Vy	-0.017	-0.018	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1	Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
			N	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172
			Vy	-0.032	-0.032	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007
			N	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
			Vy	-0.032	-0.033	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007
			N	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
			Vy	-0.035	-0.035	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007
			N	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191
			Vy	-0.035	-0.036	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+1.4-V90	Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007
			N	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Vy	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			N	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vy	-0.011	-0.011	-0.012	-0.012	-0.013
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			N	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vy	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
			N	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Vy	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015	-0.016
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
			N	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
			Vy	-0.019	-0.020	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
			Vy	-0.020	-0.020	-0.021	-0.021	-0.022
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
			Vy	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.005	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.125	0.125	0.126	0.126	0.126
			Vy	-0.023	-0.023	-0.024	-0.024	-0.025
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.005	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
			Vy	-0.030	-0.030	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.164	0.164	0.165	0.165	0.165
			Vy	-0.030	-0.031	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.006	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
			Vy	-0.033	-0.033	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.180	0.181	0.181	0.181	0.181
			Vy	-0.033	-0.034	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Vy	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vy	-0.011	-0.011	-0.012	-0.012	-0.013
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vy	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Vy	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015	-0.016
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107
			Vy	-0.019	-0.020	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
			Vy	-0.020	-0.020	-0.021	-0.021	-0.022
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
			Vy	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.005	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.125	0.125	0.126	0.126	0.126
			Vy	-0.023	-0.023	-0.024	-0.024	-0.025
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.005	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
			Vy	-0.030	-0.030	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.164	0.164	0.165	0.165	0.165
			Vy	-0.030	-0.031	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.006	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
			Vy	-0.033	-0.033	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.180	0.181	0.181	0.181	0.181
			Vy	-0.033	-0.034	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N112/N111	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.707	-0.707	-0.707	-0.707	-0.707	-0.707	-0.707
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1	N	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1	N	-0.857	-0.857	-0.857	-0.857	-0.857	-0.857	-0.857
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.884	-0.884	-0.884	-0.884	-0.884	-0.884	-0.884
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.605	-1.605	-1.605	-1.605	-1.605	-1.605	-1.605
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.633	-1.633	-1.633	-1.633	-1.632	-1.632	-1.632
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-1.755	-1.755	-1.755	-1.755	-1.755	-1.755	-1.755
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-1.782	-1.782	-1.782	-1.782	-1.782	-1.782	-1.782
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.566	-0.566	-0.566	-0.565	-0.565	-0.565	-0.565
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715
			Vy	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.987	-0.987	-0.987	-0.987	-0.987	-0.987	-0.987
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.015	-1.015	-1.015	-1.014	-1.014	-1.014	-1.014
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.137	-1.137	-1.137	-1.137	-1.137	-1.137	-1.137
			Vy	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.164	-1.164	-1.164	-1.164	-1.164	-1.164	-1.164
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.531	-1.531	-1.531	-1.531	-1.531	-1.531	-1.531
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.654	-1.654	-1.654	-1.654	-1.654	-1.654	-1.654
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.681	-1.681	-1.681	-1.681	-1.681	-1.681	-1.681
			Vy	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.566	-0.566	-0.566	-0.565	-0.565	-0.565	-0.565
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715
			Vy	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.987	-0.987	-0.987	-0.987	-0.987	-0.987	-0.987
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.015	-1.015	-1.015	-1.014	-1.014	-1.014	-1.014
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.137	-1.137	-1.137	-1.137	-1.137	-1.137	-1.137
			Vy	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.164	-1.164	-1.164	-1.164	-1.164	-1.164	-1.164
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.531	-1.531	-1.531	-1.531	-1.531	-1.531	-1.531
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.654	-1.654	-1.654	-1.654	-1.654	-1.654	-1.654
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.681	-1.681	-1.681	-1.681	-1.681	-1.681	-1.681
			Vy	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N111/N110	Aço dobrado	PP+CP1	N	-1.381	-1.381	-1.381	-1.381	-1.381	-1.381	-1.381
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1	N	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1	N	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673	-1.673
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25·PP+1.25·CP1	N	-1.726	-1.726	-1.726	-1.726	-1.726	-1.726	-1.726



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5- SCU1	N	-3.133	-3.133	-3.133	-3.133	-3.133	-3.133	-3.133
			Vy	-0.021	-0.021	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5- SCU1	N	-3.187	-3.187	-3.187	-3.186	-3.186	-3.186	-3.186
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+1.25-CP1+1.5- SCU1	N	-3.425	-3.425	-3.425	-3.425	-3.425	-3.425	-3.425
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5- SCU1	N	-3.479	-3.479	-3.479	-3.478	-3.478	-3.478	-3.478
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.025	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.4- V90	N	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052
			Vy	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4- V90	N	-1.105	-1.105	-1.105	-1.105	-1.105	-1.105	-1.105
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4- V90	N	-1.344	-1.344	-1.344	-1.344	-1.344	-1.344	-1.344
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4- V90	N	-1.397	-1.397	-1.397	-1.397	-1.397	-1.397	-1.397
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	-1.981	-1.981	-1.981	-1.981	-1.981	-1.981	-1.981
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	-2.220	-2.220	-2.220	-2.220	-2.220	-2.220	-2.220
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	-2.273	-2.273	-2.273	-2.273	-2.273	-2.273	-2.273



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.936	-2.936	-2.936	-2.936	-2.935	-2.935	-2.935
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.989	-2.989	-2.989	-2.989	-2.989	-2.989	-2.989
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-3.228	-3.228	-3.228	-3.228	-3.228	-3.228	-3.228
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-3.281	-3.281	-3.281	-3.281	-3.281	-3.281	-3.281
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.4·V0	N	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052
			Vy	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	-1.105	-1.105	-1.105	-1.105	-1.105	-1.105	-1.105
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-1.344	-1.344	-1.344	-1.344	-1.344	-1.344	-1.344
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-1.397	-1.397	-1.397	-1.397	-1.397	-1.397	-1.397
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.981	-1.981	-1.981	-1.981	-1.981	-1.981	-1.981
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-2.220	-2.220	-2.220	-2.220	-2.220	-2.220	-2.220
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-2.273	-2.273	-2.273	-2.273	-2.273	-2.273	-2.273



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.004	-0.004	-0.004
			N	-2.936	-2.936	-2.936	-2.936	-2.935	-2.935	-2.935
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-2.989	-2.989	-2.989	-2.989	-2.989	-2.989	-2.989
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-3.228	-3.228	-3.228	-3.228	-3.228	-3.228	-3.228
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-3.281	-3.281	-3.281	-3.281	-3.281	-3.281	-3.281
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N110/N109	Aço dobrado	PP+CP1	N	-1.789	-1.789	-1.789	-1.789	-1.789	-1.789	-1.789
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25·PP+CP1	N	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25·CP1	N	-2.167	-2.167	-2.167	-2.167	-2.167	-2.167	-2.167
			Vy	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25·PP+1.25·CP1	N	-2.236	-2.236	-2.236	-2.236	-2.236	-2.236	-2.236
			Vy	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.010
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-4.057	-4.057	-4.057	-4.056	-4.056	-4.056	-4.056
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007	-0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-4.126	-4.126	-4.126	-4.126	-4.126	-4.126	-4.126
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007	-0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-4.434	-4.434	-4.434	-4.434	-4.434	-4.434	-4.434
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.008	-0.008	-0.008
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-4.504	-4.504	-4.504	-4.504	-4.504	-4.504	-4.504
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.019
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.011	-0.008	-0.008	-0.008
		PP+CP1+1.4-V90	N	-1.363	-1.363	-1.363	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-1.810	-1.810	-1.810	-1.810	-1.810	-1.810	-1.810
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-2.496	-2.496	-2.496	-2.496	-2.496	-2.496	-2.496
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-2.566	-2.566	-2.566	-2.566	-2.565	-2.565	-2.565
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-2.874	-2.874	-2.874	-2.874	-2.874	-2.874	-2.874
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-2.943	-2.943	-2.943	-2.943	-2.943	-2.943	-2.943
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-3.801	-3.801	-3.801	-3.800	-3.800	-3.800	-3.800
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.009	-0.007	-0.007	-0.006
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-3.870	-3.870	-3.870	-3.870	-3.870	-3.870	-3.870
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.007	-0.007	-0.007
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-4.178	-4.178	-4.178	-4.178	-4.178	-4.178	-4.178
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.013	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007	-0.007
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-4.248	-4.248	-4.248	-4.248	-4.248	-4.248	-4.248
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.018
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.007	-0.007	-0.007
		PP+CP1+1.4-V0	N	-1.363	-1.363	-1.363	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740	-1.740
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-1.810	-1.810	-1.810	-1.810	-1.810	-1.810	-1.810
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-2.496	-2.496	-2.496	-2.496	-2.496	-2.496	-2.496
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-2.566	-2.566	-2.566	-2.566	-2.565	-2.565	-2.565
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-2.874	-2.874	-2.874	-2.874	-2.874	-2.874	-2.874
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-2.943	-2.943	-2.943	-2.943	-2.943	-2.943	-2.943
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-3.801	-3.801	-3.801	-3.800	-3.800	-3.800	-3.800
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.009	-0.007	-0.007	-0.006
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-3.870	-3.870	-3.870	-3.870	-3.870	-3.870	-3.870
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.007	-0.007	-0.007
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-4.178	-4.178	-4.178	-4.178	-4.178	-4.178	-4.178
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017



Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.013	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007
			N	-4.248	-4.248	-4.248	-4.248	-4.248	-4.248
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.007	-0.007
			N	-4.248	-4.248	-4.248	-4.248	-4.248	-4.248
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.360 m
N109/N108	Aço dobrado	PP+CP1	N	-1.983	-1.983	-1.983	-1.983	-1.983	-1.983
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1	N	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1	N	-2.401	-2.401	-2.401	-2.401	-2.401	-2.401
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-2.479	-2.479	-2.479	-2.478	-2.478	-2.478
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.012
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-4.492	-4.492	-4.492	-4.492	-4.492	-4.492
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.020	-0.020	-0.021
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.008	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-4.570	-4.570	-4.570	-4.570	-4.570	-4.570
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.020	-0.021	-0.021
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-4.910	-4.910	-4.910	-4.910	-4.910	-4.910
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022	-0.022	-0.023
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022	-0.023	-0.023
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.4-V90	N	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-1.588	-1.588	-1.588	-1.587	-1.587	-1.587
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.010
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-2.765	-2.765	-2.765	-2.765	-2.765	-2.765	-2.765
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-4.209	-4.209	-4.209	-4.208	-4.208	-4.208	-4.208
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.008	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-4.286	-4.286	-4.286	-4.286	-4.286	-4.286	-4.286
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.019	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.008	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-4.627	-4.627	-4.627	-4.627	-4.627	-4.627	-4.627
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.020	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+CP1+1.4-V0	N	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-1.588	-1.588	-1.588	-1.587	-1.587	-1.587	-1.587
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.010
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-2.765	-2.765	-2.765	-2.765	-2.765	-2.765	-2.765
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842	-2.842
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260	-3.260
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-4.209	-4.209	-4.209	-4.208	-4.208	-4.208	-4.208
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.008	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-4.286	-4.286	-4.286	-4.286	-4.286	-4.286	-4.286
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.019	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.008	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-4.627	-4.627	-4.627	-4.627	-4.627	-4.627	-4.627
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.020	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704	-4.704
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m	
N108/N178	Aço dobrado	PP+CP1	N	-2.022	-2.022	-2.022	-2.022	-2.022	
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007
		1.25·PP+CP1	N	-2.102	-2.102	-2.102	-2.102	-2.102
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.007
		PP+1.25·CP1	N	-2.448	-2.448	-2.448	-2.448	-2.448
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.008
		1.25·PP+1.25·CP1	N	-2.528	-2.528	-2.528	-2.528	-2.528
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.008
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-4.579	-4.579	-4.579	-4.579	-4.578
			Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.011	-0.015
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-4.658	-4.658	-4.658	-4.658	-4.658
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.012	-0.015
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-5.005	-5.005	-5.005	-5.005	-5.005
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.012	-0.017
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-5.084	-5.084	-5.084	-5.084	-5.084
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.009	-0.013	-0.017
		PP+CP1+1.4·V90	N	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-1.966	-1.966	-1.966	-1.966	-1.966
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-2.046	-2.046	-2.046	-2.046	-2.046
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-2.818	-2.818	-2.818	-2.818	-2.818
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.007	-0.009
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-2.898	-2.898	-2.898	-2.898	-2.898
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.007	-0.009
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.244	-3.244	-3.244	-3.244	-3.244
			Vy	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.011
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.008	-0.011
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.289	-4.289	-4.289	-4.289	-4.289
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.014
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.369	-4.369	-4.369	-4.369	-4.369
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.040	0.040
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.014
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.715	-4.715	-4.715	-4.715	-4.715
			Vy	0.045	0.045	0.044	0.044	0.044
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.012	-0.016
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.795	-4.795	-4.795	-4.795	-4.795
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.044	0.044
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.012	-0.016
		PP+CP1+1.4·V0	N	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-1.966	-1.966	-1.966	-1.966	-1.966
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-2.046	-2.046	-2.046	-2.046	-2.046
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-2.818	-2.818	-2.818	-2.818	-2.818
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.007	-0.009
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-2.898	-2.898	-2.898	-2.898	-2.898
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.007	-0.009
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.244	-3.244	-3.244	-3.244	-3.244
			Vy	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.011
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324	-3.324
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.008	-0.011
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.289	-4.289	-4.289	-4.289	-4.289
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.014
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.369	-4.369	-4.369	-4.369	-4.369
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.040	0.040
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.014
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.715	-4.715	-4.715	-4.715	-4.715
			Vy	0.045	0.045	0.044	0.044	0.044
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.012	-0.016
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.795	-4.795	-4.795	-4.795	-4.795
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.044	0.044



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.012	-0.016

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N178/N102	Aço dobrado	PP+CP1	N	-2.017	-2.017	-2.017	-2.017	-2.017
			Vy	-0.051	-0.051	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1	N	-2.097	-2.097	-2.097	-2.097	-2.097
			Vy	-0.052	-0.053	-0.053	-0.053	-0.054
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1	N	-2.442	-2.442	-2.442	-2.442	-2.442
			Vy	-0.062	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.003	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1	N	-2.522	-2.522	-2.522	-2.522	-2.522
			Vy	-0.064	-0.064	-0.065	-0.065	-0.065
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-4.567	-4.567	-4.567	-4.567	-4.567
			Vy	-0.119	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.015	-0.005	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-4.646	-4.646	-4.646	-4.646	-4.646
			Vy	-0.121	-0.121	-0.122	-0.122	-0.122
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.015	-0.005	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-4.992	-4.992	-4.992	-4.992	-4.992
			Vy	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.132
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.016	-0.006	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-5.071	-5.071	-5.071	-5.071	-5.071
			Vy	-0.132	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.017	-0.006	0.004	0.005	0.005
		PP+CP1+1.4·V90	N	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535
			Vy	-0.038	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	-1.615	-1.615	-1.615	-1.615	-1.615
			Vy	-0.040	-0.040	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-1.960	-1.960	-1.960	-1.960	-1.960
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.051
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-2.040	-2.040	-2.040	-2.040	-2.040
			Vy	-0.051	-0.051	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-2.810	-2.810	-2.810	-2.810	-2.810
			Vy	-0.072	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.003	0.002	0.002	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-2.889	-2.889	-2.889	-2.889	-2.889
			Vy	-0.074	-0.074	-0.075	-0.075	-0.075
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.003	0.002	0.002	0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.235	-3.235	-3.235	-3.235	-3.235
			Vy	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.085
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.004	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.314	-3.314	-3.314	-3.314	-3.314
			Vy	-0.085	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.004	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.277	-4.277	-4.277	-4.277	-4.277
			Vy	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.113
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.014	-0.005	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.357	-4.357	-4.357	-4.357	-4.357
			Vy	-0.113	-0.113	-0.114	-0.114	-0.114
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.014	-0.005	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.702	-4.702	-4.702	-4.702	-4.702
			Vy	-0.123	-0.123	-0.124	-0.124	-0.124
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.015	-0.005	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.782	-4.782	-4.782	-4.782	-4.782



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			Vy	-0.124	-0.125	-0.125	-0.125	-0.126
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.016	-0.006	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+1.4·V0	N	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535
			Vy	-0.038	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	-1.615	-1.615	-1.615	-1.615	-1.615
			Vy	-0.040	-0.040	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-1.960	-1.960	-1.960	-1.960	-1.960
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.051
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-2.040	-2.040	-2.040	-2.040	-2.040
			Vy	-0.051	-0.051	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-2.810	-2.810	-2.810	-2.810	-2.810
			Vy	-0.072	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.003	0.002	0.002	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-2.889	-2.889	-2.889	-2.889	-2.889
			Vy	-0.074	-0.074	-0.075	-0.075	-0.075
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.009	-0.003	0.002	0.002	0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.235	-3.235	-3.235	-3.235	-3.235
			Vy	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.085
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.004	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.314	-3.314	-3.314	-3.314	-3.314
			Vy	-0.085	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.004	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.277	-4.277	-4.277	-4.277	-4.277
			Vy	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.113
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.014	-0.005	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.357	-4.357	-4.357	-4.357	-4.357
			Vy	-0.113	-0.113	-0.114	-0.114	-0.114
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.014	-0.005	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.702	-4.702	-4.702	-4.702	-4.702
			Vy	-0.123	-0.123	-0.124	-0.124	-0.124
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.015	-0.005	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.782	-4.782	-4.782	-4.782	-4.782
			Vy	-0.124	-0.125	-0.125	-0.125	-0.126
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.016	-0.006	0.004	0.004	0.004

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N99/N103	Aço laminado	PP+CP1	N	0.293	0.293	0.293	0.294
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.001	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	0.317	0.317	0.317	0.318
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.001	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	0.416	0.416	0.416	0.416
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.001	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.439	0.439	0.440	0.441
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.014	-0.001	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.661	0.661	0.661	0.662
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.022	-0.002	0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.685	0.685	0.685	0.686
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.023	-0.002	0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.783	0.783	0.784	0.784



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.026	-0.002	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.807	0.807	0.808	0.809
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.027	-0.027	-0.002	0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.225	0.225	0.225	0.226
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.001	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.248	0.248	0.249	0.250
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.001	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.347	0.347	0.348	0.348
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.011	-0.001	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.371	0.371	0.372	0.372
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.001	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.409	0.409	0.409	0.409
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.013	-0.001	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.432	0.432	0.433	0.434
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.001	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.531	0.531	0.532	0.532
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.001	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.555	0.555	0.556	0.556



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.001	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.620	0.620	0.620	0.621
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.021	-0.002	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.644	0.644	0.644	0.645
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.021	-0.002	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.742	0.742	0.743	0.743
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.025	-0.025	-0.002	0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.766	0.766	0.767	0.768
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.025	-0.002	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.225	0.225	0.225	0.226
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.001	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.248	0.248	0.249	0.250
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.001	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.347	0.347	0.348	0.348
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.011	-0.001	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.371	0.371	0.372	0.372
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.001	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.409	0.409	0.409	0.409



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.013	-0.001	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.432	0.432	0.433	0.434
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.001	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.531	0.531	0.532	0.532
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.001	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.555	0.555	0.556	0.556
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.001	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.620	0.620	0.620	0.621
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.021	-0.002	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.644	0.644	0.644	0.645
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.021	-0.002	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.742	0.742	0.743	0.743
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.025	-0.025	-0.002	0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.766	0.766	0.767	0.768
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.241	-0.241	-0.241	-0.241
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.025	-0.002	0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N98/N104	Aço laminado	PP+CP1	N	0.281	0.281	0.281	0.282
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	0.304	0.304	0.305	0.306
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	0.398	0.398	0.398	0.399
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.421	0.421	0.422	0.423
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.632	0.632	0.632	0.633
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.008	0.001	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.655	0.655	0.656	0.657
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	0.001	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.749	0.749	0.749	0.750
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	0.001	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.772	0.772	0.773	0.774
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	0.001	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.216	0.216	0.216	0.217
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.239	0.239	0.240	0.240
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.333	0.333	0.333	0.333
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.356	0.356	0.357	0.357
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.391	0.391	0.391	0.392
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.001	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.414	0.414	0.415	0.416
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.001	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.508	0.508	0.508	0.509
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	0.001	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.531	0.531	0.532	0.533
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	0.001	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.593	0.593	0.593	0.594
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	0.001	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.616	0.616	0.617	0.617
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	0.001	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.710	0.710	0.710	0.710
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			Vz	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.009	0.001	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.733	0.733	0.734	0.734
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	0.001	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.216	0.216	0.216	0.217
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.239	0.239	0.240	0.240
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.333	0.333	0.333	0.333
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.356	0.356	0.357	0.357
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.391	0.391	0.391	0.392
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.001	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.414	0.414	0.415	0.416
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.001	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.508	0.508	0.508	0.509
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	0.001	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.531	0.531	0.532	0.533
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			Vz	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	0.001	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.593	0.593	0.593	0.594
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	0.001	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.616	0.616	0.617	0.617
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	0.001	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.710	0.710	0.710	0.710
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.009	0.001	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.733	0.733	0.734	0.734
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	0.001	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N97/N105	Aço laminado	PP+CP1	N	0.137	0.137	0.138	0.138
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	0.150	0.150	0.151	0.152
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	0.193	0.193	0.194	0.194
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.206	0.206	0.207	0.207
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.305	0.305	0.305	0.306
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.318	0.318	0.318	0.319
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.361	0.361	0.361	0.362
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.373	0.373	0.374	0.375
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.106	0.106	0.107	0.107
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.119	0.119	0.120	0.121
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.162	0.162	0.163	0.163
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.175	0.175	0.176	0.177
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.190	0.190	0.191	0.191
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.203	0.203	0.204	0.204
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.246	0.246	0.246	0.247
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.259	0.259	0.259	0.260
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.286	0.286	0.287	0.287
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	0.000	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.299	0.299	0.300	0.301
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.342	0.342	0.343	0.343
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.355	0.355	0.356	0.356
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.106	0.106	0.107	0.107
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.119	0.119	0.120	0.121
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.162	0.162	0.163	0.163
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.175	0.175	0.176	0.177
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.190	0.190	0.191	0.191
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.203	0.203	0.204	0.204
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.246	0.246	0.246	0.247
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.259	0.259	0.259	0.260
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.286	0.286	0.287	0.287
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	0.000	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.299	0.299	0.300	0.301
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.342	0.342	0.343	0.343
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.355	0.355	0.356	0.356
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N96/N106	Aço laminado	PP+CP1	N	0.034	0.034	0.035	0.035
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	0.039	0.039	0.040	0.041
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	0.046	0.046	0.047	0.047
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.051	0.051	0.052	0.053
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.070	0.070	0.071	0.072
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.075	0.075	0.076	0.077
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.083	0.083	0.083	0.084
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.087	0.087	0.088	0.089
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.028	0.028	0.028	0.029
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.032	0.033	0.033	0.034
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.040	0.040	0.040	0.041
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.045	0.045	0.046	0.046
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.046	0.046	0.046	0.047
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.051	0.051	0.052	0.053
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.058	0.058	0.059	0.059
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.063	0.063	0.064	0.065
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.067	0.067	0.067	0.068
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.071	0.071	0.072	0.073
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.079	0.079	0.079	0.080
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.084	0.084	0.084	0.085
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.028	0.028	0.028	0.029
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.032	0.033	0.033	0.034
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.040	0.040	0.040	0.041
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.045	0.045	0.046	0.046
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.046	0.046	0.046	0.047
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.051	0.051	0.052	0.053
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.058	0.058	0.059	0.059
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.063	0.063	0.064	0.065
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.067	0.067	0.067	0.068
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.071	0.071	0.072	0.073
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.079	0.079	0.079	0.080
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.084	0.084	0.084	0.085
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N95/N107	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.075
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	-0.080	-0.080	-0.079	-0.078
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	-0.110	-0.110	-0.110	-0.109
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.114	-0.114	-0.113	-0.112
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.178	-0.178	-0.177	-0.177
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.182	-0.182	-0.181	-0.180
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.212	-0.212	-0.211	-0.211
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.216	-0.216	-0.215	-0.214
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.057	-0.057	-0.056	-0.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.061	-0.061	-0.060	-0.059
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.091	-0.091	-0.090	-0.090
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.095	-0.095	-0.094	-0.093
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.108	-0.108	-0.107	-0.107
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.112	-0.112	-0.111	-0.110
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.142	-0.142	-0.141	-0.141
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.146	-0.146	-0.145	-0.144
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.167	-0.167	-0.166	-0.165
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.171	-0.171	-0.170	-0.169
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.200	-0.200	-0.200	-0.199
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.205	-0.205	-0.204	-0.203
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.057	-0.057	-0.056	-0.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.061	-0.061	-0.060	-0.059
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.091	-0.091	-0.090	-0.090
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.095	-0.095	-0.094	-0.093
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.108	-0.108	-0.107	-0.107
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.112	-0.112	-0.111	-0.110
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.142	-0.142	-0.141	-0.141
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.146	-0.146	-0.145	-0.144
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.167	-0.167	-0.166	-0.165
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.171	-0.171	-0.170	-0.169
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.200	-0.200	-0.200	-0.199
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.205	-0.205	-0.204	-0.203
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N93/N108	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.072	-0.072	-0.072	-0.071
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	-0.076	-0.076	-0.075	-0.074
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.103
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.108	-0.108	-0.107	-0.106
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.169	-0.169	-0.168	-0.168
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.173	-0.173	-0.172	-0.171
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.201	-0.201	-0.200	-0.200
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.205	-0.205	-0.204	-0.203
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.054	-0.054	-0.053	-0.053
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.058	-0.058	-0.057	-0.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.085
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.090	-0.090	-0.089	-0.088
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.101
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.106	-0.106	-0.105	-0.104
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.134	-0.134	-0.134	-0.133
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.138	-0.138	-0.137	-0.136
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.158	-0.158	-0.157	-0.157
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.162	-0.162	-0.161	-0.160
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.190	-0.190	-0.189	-0.189
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.194	-0.194	-0.193	-0.192
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.054	-0.054	-0.053	-0.053
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.058	-0.058	-0.057	-0.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.085
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.090	-0.090	-0.089	-0.088
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.101
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.106	-0.106	-0.105	-0.104
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.134	-0.134	-0.134	-0.133
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.138	-0.138	-0.137	-0.136
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.158	-0.158	-0.157	-0.157
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.162	-0.162	-0.161	-0.160
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.190	-0.190	-0.189	-0.189
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.194	-0.194	-0.193	-0.192
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N92/N109	Aço laminado	PP+CP1	N	0.034	0.034	0.034	0.035
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	0.038	0.038	0.039	0.040
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	0.045	0.045	0.046	0.047
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.050	0.050	0.051	0.052
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.069	0.069	0.070	0.071
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.074	0.074	0.075	0.076
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.081	0.081	0.082	0.082
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.086	0.086	0.087	0.088
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.027	0.027	0.028	0.028
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.032	0.032	0.033	0.034
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.039	0.039	0.040	0.040
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.044	0.044	0.045	0.046
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.045	0.045	0.046	0.046
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.050	0.050	0.051	0.052
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.057	0.057	0.058	0.058
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.062	0.062	0.063	0.064
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.065	0.065	0.066	0.067
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.070	0.070	0.071	0.072
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.077	0.077	0.078	0.079
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.082	0.082	0.083	0.084
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.027	0.027	0.028	0.028
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.032	0.032	0.033	0.034
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.039	0.039	0.040	0.040
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.044	0.044	0.045	0.046
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.045	0.045	0.046	0.046
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.050	0.050	0.051	0.052
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.057	0.057	0.058	0.058
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.062	0.062	0.063	0.064
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.065	0.065	0.066	0.067
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.070	0.070	0.071	0.072
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.077	0.077	0.078	0.079
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.082	0.082	0.083	0.084
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N91/N110	Aço laminado	PP+CP1	N	0.139	0.139	0.139	0.140
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	0.152	0.152	0.152	0.153
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	0.195	0.195	0.196	0.196
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.208	0.208	0.209	0.210
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.308	0.308	0.309	0.310
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.044	0.044	0.044	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.321	0.321	0.322	0.323
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.365	0.365	0.366	0.366
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.052	0.052	0.052	0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.378	0.378	0.379	0.380
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.053	0.053	0.053	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.107	0.107	0.108	0.109
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.120	0.120	0.121	0.122
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.164	0.164	0.165	0.165
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.177	0.177	0.178	0.178
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.192	0.192	0.193	0.193
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.205	0.205	0.206	0.207
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.249	0.249	0.249	0.250
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.262	0.262	0.262	0.263
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.290	0.290	0.290	0.291
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.302	0.302	0.303	0.304
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.346	0.346	0.347	0.347
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.359	0.359	0.360	0.361
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.051	0.051	0.051	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.107	0.107	0.108	0.109
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.120	0.120	0.121	0.122
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.164	0.164	0.165	0.165
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.177	0.177	0.178	0.178
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.192	0.192	0.193	0.193
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.205	0.205	0.206	0.207
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.249	0.249	0.249	0.250
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.262	0.262	0.262	0.263
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.290	0.290	0.290	0.291
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.302	0.302	0.303	0.304
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.346	0.346	0.347	0.347
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.359	0.359	0.360	0.361
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.051	0.051	0.051	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N90/N111	Aço laminado	PP+CP1	N	0.281	0.281	0.281	0.282
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	0.304	0.304	0.305	0.305
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	0.398	0.398	0.398	0.399
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.055	0.055	0.055	0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.421	0.421	0.422	0.422
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.058	0.058	0.058	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.632	0.632	0.632	0.633
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.087	0.087	0.087	0.087
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	-0.001	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.655	0.655	0.656	0.656
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.090	0.090	0.090	0.090
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			My	0.009	0.009	-0.001	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.749	0.749	0.749	0.750
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.103	0.103	0.103	0.103
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	-0.001	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.772	0.772	0.773	0.773
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.106	0.106	0.106	0.106
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	-0.001	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.215	0.215	0.216	0.216
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.239	0.239	0.240	0.240
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.032	0.032	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.332	0.332	0.333	0.333
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.046	0.046	0.046	0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.356	0.356	0.357	0.357
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.391	0.391	0.391	0.392
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.054	0.054	0.054	0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	-0.001	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.414	0.414	0.415	0.416
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.057	0.057	0.057	0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	-0.001	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.508	0.508	0.508	0.509
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.070	0.070	0.070	0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			My	0.007	0.007	-0.001	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.531	0.531	0.532	0.533
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.073	0.073	0.073	0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	-0.001	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.592	0.592	0.593	0.593
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.082	0.082	0.082	0.082
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	-0.001	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.616	0.616	0.617	0.617
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.085	0.085	0.085	0.085
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	-0.001	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.709	0.709	0.710	0.710
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.098	0.098	0.098	0.098
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	-0.001	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.733	0.733	0.734	0.734
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.101	0.101	0.101	0.101
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	-0.001	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.215	0.215	0.216	0.216
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.239	0.239	0.240	0.240
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.032	0.032	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.332	0.332	0.333	0.333
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.046	0.046	0.046	0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.356	0.356	0.357	0.357
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.391	0.391	0.391	0.392
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.054	0.054	0.054	0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	-0.001	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.414	0.414	0.415	0.416
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.057	0.057	0.057	0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	-0.001	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.508	0.508	0.508	0.509
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.070	0.070	0.070	0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	-0.001	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.531	0.531	0.532	0.533
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.073	0.073	0.073	0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	-0.001	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.592	0.592	0.593	0.593
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.082	0.082	0.082	0.082
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	-0.001	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.616	0.616	0.617	0.617
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.085	0.085	0.085	0.085
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	-0.001	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.709	0.709	0.710	0.710
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.098	0.098	0.098	0.098
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	-0.001	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.733	0.733	0.734	0.734
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.101	0.101	0.101	0.101
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	-0.001	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N89/N112	Aço laminado	PP+CP1	N	0.297	0.297	0.298	0.298
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.092	0.092	0.092	0.092
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.001	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	0.321	0.321	0.322	0.323
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.099	0.099	0.099	0.099
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.010	0.001	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	0.421	0.421	0.422	0.422
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.131	0.131	0.131	0.131
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.001	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.446	0.446	0.446	0.447
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.139	0.139	0.139	0.139
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.001	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.670	0.670	0.671	0.671
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.210	0.210	0.210	0.210
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.002	-0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.694	0.694	0.695	0.696
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.217	0.217	0.217	0.217
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.023	0.002	-0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.795	0.795	0.795	0.795
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.249	0.249	0.249	0.249
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.026	0.002	-0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.819	0.819	0.819	0.820
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.256	0.256	0.256	0.256
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.027	0.002	-0.023
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.228	0.228	0.228	0.229
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.071	0.071	0.071	0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.001	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.252	0.252	0.253	0.253
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.078	0.078	0.078	0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.001	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.352	0.352	0.353	0.353
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.110	0.110	0.110	0.110
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.011	0.001	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.376	0.376	0.377	0.378
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.117	0.117	0.117	0.117
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.001	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.414	0.414	0.415	0.415
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.129	0.129	0.129	0.129
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.001	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.438	0.438	0.439	0.440
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.136	0.136	0.136	0.136
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.001	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.539	0.539	0.539	0.540
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.168	0.168	0.168	0.168
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.018	0.001	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.563	0.563	0.564	0.564
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.175	0.175	0.175	0.175
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.018	0.001	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.629	0.629	0.629	0.630
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.196	0.196	0.196	0.196
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.021	0.001	-0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.653	0.653	0.653	0.654
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.204	0.204	0.204	0.204
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.021	0.002	-0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.753	0.753	0.753	0.754
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.236	0.236	0.236	0.236
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.025	0.002	-0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.777	0.777	0.778	0.778
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.243	0.243	0.243	0.243
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.025	0.002	-0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.228	0.228	0.228	0.229
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.071	0.071	0.071	0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.001	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.252	0.252	0.253	0.253
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.078	0.078	0.078	0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.001	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.352	0.352	0.353	0.353
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.110	0.110	0.110	0.110
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.011	0.001	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.376	0.376	0.377	0.378
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.117	0.117	0.117	0.117
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.001	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.414	0.414	0.415	0.415
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.129	0.129	0.129	0.129
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.001	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.438	0.438	0.439	0.440
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.136	0.136	0.136	0.136
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.001	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.539	0.539	0.539	0.540
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.168	0.168	0.168	0.168
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.018	0.001	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.563	0.563	0.564	0.564
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.175	0.175	0.175	0.175
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.018	0.001	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.629	0.629	0.629	0.630
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.196	0.196	0.196	0.196
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.021	0.001	-0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.653	0.653	0.653	0.654
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.204	0.204	0.204	0.204
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.021	0.002	-0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.753	0.753	0.753	0.754
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.236	0.236	0.236	0.236
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.025	0.002	-0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.777	0.777	0.778	0.778
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.243	0.243	0.243	0.243
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.025	0.002	-0.022
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
N93/N102	Aço laminado	PP+CP1	N	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	0.119	0.120	0.121	0.121	0.121
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	0.159	0.159	0.160	0.160	0.160
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.166	0.168	0.169	0.169	0.169
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.254	0.255	0.256	0.256	0.256
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.262	0.263	0.264	0.264	0.264
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.302	0.303	0.303	0.303	0.303
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.310	0.311	0.312	0.312	0.312
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.084	0.085	0.085	0.085	0.085
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.092	0.093	0.094	0.094	0.094
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.132	0.132	0.133	0.133	0.133
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.139	0.140	0.142	0.142	0.142
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.155	0.156	0.157	0.157	0.157
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.163	0.164	0.165	0.165	0.165
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.203	0.204	0.205	0.205	0.205
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.211	0.212	0.213	0.213	0.213
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.238	0.239	0.239	0.239	0.239
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.246	0.247	0.248	0.248	0.248
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.286	0.286	0.287	0.287	0.287
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.293	0.295	0.296	0.296	0.296
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.084	0.085	0.085	0.085	0.085
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.092	0.093	0.094	0.094	0.094
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.132	0.132	0.133	0.133	0.133
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.139	0.140	0.142	0.142	0.142
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.155	0.156	0.157	0.157	0.157
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.163	0.164	0.165	0.165	0.165
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.203	0.204	0.205	0.205	0.205
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.211	0.212	0.213	0.213	0.213
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.238	0.239	0.239	0.239	0.239
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.246	0.247	0.248	0.248	0.248
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.286	0.286	0.287	0.287	0.287
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.293	0.295	0.296	0.296	0.296
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
N92/N108	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.050	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	-0.056	-0.055	-0.054	-0.054	-0.054
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	-0.069	-0.069	-0.068	-0.068	-0.068
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.075	-0.074	-0.073	-0.073	-0.073
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.108	-0.108	-0.107	-0.107	-0.107
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.114	-0.113	-0.112	-0.112	-0.112
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.128	-0.127	-0.126	-0.126	-0.126
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.133	-0.132	-0.131	-0.131	-0.131
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.040	-0.039	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.045	-0.044	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.059	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.065	-0.064	-0.063	-0.063	-0.063
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.069	-0.068	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.074	-0.073	-0.072	-0.072	-0.072
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.088	-0.088	-0.087	-0.087	-0.087
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.094	-0.093	-0.092	-0.092	-0.092
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.102	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.108	-0.107	-0.106	-0.106	-0.106
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.121	-0.121	-0.120	-0.120	-0.120
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.127	-0.126	-0.125	-0.125	-0.125
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.040	-0.039	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.045	-0.044	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.059	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.065	-0.064	-0.063	-0.063	-0.063
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.069	-0.068	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.074	-0.073	-0.072	-0.072	-0.072
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.088	-0.088	-0.087	-0.087	-0.087
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.094	-0.093	-0.092	-0.092	-0.092
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.102	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.108	-0.107	-0.106	-0.106	-0.106
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.121	-0.121	-0.120	-0.120	-0.120
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.127	-0.126	-0.125	-0.125	-0.125
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
N91/N109	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.235	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1	N	-0.255	-0.254	-0.253	-0.253	-0.253
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1	N	-0.333	-0.332	-0.331	-0.331	-0.331
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1	N	-0.353	-0.352	-0.351	-0.351	-0.351
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.528	-0.527	-0.527	-0.527	-0.527
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.548	-0.547	-0.546	-0.546	-0.546
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.626	-0.625	-0.625	-0.625	-0.625
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.646	-0.645	-0.644	-0.644	-0.644
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.181	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.201	-0.200	-0.199	-0.199	-0.199
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.279	-0.278	-0.277	-0.277	-0.277
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.298	-0.297	-0.296	-0.296	-0.296
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.327	-0.327	-0.326	-0.326	-0.326
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.347	-0.346	-0.345	-0.345	-0.345
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.425	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.445	-0.444	-0.443	-0.443	-0.443
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.496	-0.495	-0.494	-0.494	-0.494
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.515	-0.514	-0.514	-0.514	-0.514
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.593	-0.593	-0.592	-0.592	-0.592
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.613	-0.612	-0.611	-0.611	-0.611
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.001	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.181	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.201	-0.200	-0.199	-0.199	-0.199
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	-0.279	-0.278	-0.277	-0.277	-0.277
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	-0.298	-0.297	-0.296	-0.296	-0.296
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.327	-0.327	-0.326	-0.326	-0.326
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.347	-0.346	-0.345	-0.345	-0.345
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.425	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.445	-0.444	-0.443	-0.443	-0.443
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.496	-0.495	-0.494	-0.494	-0.494
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.515	-0.514	-0.514	-0.514	-0.514
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.593	-0.593	-0.592	-0.592	-0.592
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.613	-0.612	-0.611	-0.611	-0.611
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.001	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
N90/N110	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.469	-0.468	-0.468	-0.468	-0.468
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1	N	-0.506	-0.505	-0.504	-0.504	-0.504
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1	N	-0.666	-0.666	-0.665	-0.665	-0.665
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1	N	-0.703	-0.702	-0.702	-0.702	-0.702
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
		PP+CP1+1.5- SCU1	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-1.061	-1.060	-1.059	-1.059	-1.059
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.5- SCU1	N	-1.098	-1.097	-1.096	-1.096	-1.096
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.5- SCU1	N	-1.258	-1.257	-1.257	-1.257	-1.257
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5- SCU1	N	-1.295	-1.294	-1.293	-1.293	-1.293
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.003	0.005	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4- V90	N	-0.359	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.4- V90	N	-0.396	-0.395	-0.394	-0.394	-0.394
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.4- V90	N	-0.556	-0.556	-0.555	-0.555	-0.555
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4- V90	N	-0.593	-0.593	-0.592	-0.592	-0.592
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	-0.655	-0.654	-0.654	-0.654	-0.654
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	-0.692	-0.691	-0.690	-0.690	-0.690
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.852	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.889	-0.888	-0.888	-0.888	-0.887
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.995	-0.994	-0.993	-0.993	-0.993
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.032	-1.031	-1.030	-1.030	-1.030
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.002	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.192	-1.191	-1.191	-1.191	-1.191
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.229	-1.228	-1.227	-1.227	-1.227
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.003	0.004	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.359	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.396	-0.395	-0.394	-0.394	-0.394
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.556	-0.556	-0.555	-0.555	-0.555
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.593	-0.593	-0.592	-0.592	-0.592
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.655	-0.654	-0.654	-0.654	-0.654
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.692	-0.691	-0.690	-0.690	-0.690
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.852	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.889	-0.888	-0.888	-0.888	-0.887
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.995	-0.994	-0.993	-0.993	-0.993
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.032	-1.031	-1.030	-1.030	-1.030
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.002	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.192	-1.191	-1.191	-1.191	-1.191
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.229	-1.228	-1.227	-1.227	-1.227
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.003	0.004	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
N89/N111	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.755	-0.755	-0.754	-0.754	-0.754
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1	N	-0.814	-0.813	-0.812	-0.812	-0.812
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1	N	-1.074	-1.074	-1.073	-1.073	-1.073
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1	N	-1.133	-1.132	-1.131	-1.131	-1.131
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.712	-1.712	-1.711	-1.711	-1.711
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.771	-1.770	-1.769	-1.769	-1.769
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-2.031	-2.031	-2.030	-2.030	-2.030
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.023	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-2.090	-2.089	-2.088	-2.088	-2.088
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.023	0.024	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.577	-0.577	-0.576	-0.576	-0.576
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.636	-0.635	-0.634	-0.634	-0.634
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.896	-0.896	-0.895	-0.895	-0.895
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.955	-0.954	-0.953	-0.953	-0.953
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.056	-1.055	-1.055	-1.055	-1.055
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.114	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.375	-1.374	-1.374	-1.374	-1.374
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.433	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.016	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.605	-1.605	-1.604	-1.604	-1.604
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.664	-1.663	-1.662	-1.662	-1.662
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.019	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.924	-1.924	-1.923	-1.923	-1.923
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.021	0.022	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.983	-1.982	-1.981	-1.981	-1.981
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.021	0.023	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.577	-0.577	-0.576	-0.576	-0.576
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
			Vz	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.636	-0.635	-0.634	-0.634	-0.634
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.896	-0.896	-0.895	-0.895	-0.895
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.955	-0.954	-0.953	-0.953	-0.953
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.056	-1.055	-1.055	-1.055	-1.055
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.114	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.375	-1.374	-1.374	-1.374	-1.374
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.433	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.016	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.605	-1.605	-1.604	-1.604	-1.604
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.664	-1.663	-1.662	-1.662	-1.662
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.019	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.924	-1.924	-1.923	-1.923	-1.923



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.021	0.022	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.983	-1.982	-1.981	-1.981	-1.981
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.021	0.023	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
N86/N112	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.822	-0.822	-0.822	-0.821	-0.821	-0.821	-0.821
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.032	-0.031	-0.031	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.003	0.003	0.004
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1	N	-0.885	-0.885	-0.885	-0.884	-0.884	-0.884	-0.884
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.035	-0.034	-0.034	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1	N	-1.169	-1.169	-1.169	-1.169	-1.168	-1.168	-1.168
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.047	-0.047	-0.046	-0.046	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1	N	-1.232	-1.232	-1.232	-1.232	-1.231	-1.231	-1.231
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.050	-0.049	-0.049	-0.048	-0.047	-0.047	-0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.012	-0.003	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.864	-1.864	-1.864	-1.864	-1.864	-1.864	-1.864
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.074	-0.074	-0.073	-0.073	-0.072	-0.072	-0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.017	-0.017	-0.005	0.008	0.008	0.008
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.928	-1.928	-1.928	-1.927	-1.926	-1.926	-1.926
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.077	-0.077	-0.076	-0.075	-0.074	-0.074	-0.074
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.018	-0.005	0.008	0.008	0.008
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-2.212	-2.212	-2.212	-2.211	-2.211	-2.211	-2.211
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.087	-0.087	-0.087	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.021	-0.021	-0.006	0.009	0.009	0.010
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-2.275	-2.275	-2.275	-2.275	-2.274	-2.274	-2.274
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.090	-0.090	-0.090	-0.089	-0.088	-0.088	-0.088
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.021	-0.021	-0.006	0.010	0.010	0.010
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.628	-0.628	-0.628	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.003	0.003
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.691	-0.691	-0.691	-0.690	-0.690	-0.690
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.027	-0.026	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.006	-0.002	0.003	0.003
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.975	-0.975	-0.975	-0.975	-0.974	-0.974
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004	0.004
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-1.038	-1.038	-1.038	-1.038	-1.037	-1.037
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.041	-0.040	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.004	0.004
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149	-1.148	-1.148
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.046	-0.046	-0.045	-0.045	-0.044	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	0.005	0.005
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.212	-1.212	-1.212	-1.212	-1.211	-1.211
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.049	-0.049	-0.048	-0.047	-0.046	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	0.005	0.005
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.497	-1.497	-1.497	-1.496	-1.496	-1.496
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.058	-0.058	-0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.014	-0.004	0.006	0.006
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.001
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.560	-1.560	-1.560	-1.559	-1.559	-1.559
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.061	-0.060	-0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.015	-0.004	0.007	0.007
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.748	-1.748	-1.748	-1.748	-1.747	-1.747
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.068	-0.068	-0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	-0.004	0.007	0.007
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.001
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.811	-1.811	-1.811	-1.811	-1.810	-1.810
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.072	-0.072	-0.072	-0.071	-0.070	-0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.017	-0.017	-0.005	0.008	0.008
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.001
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-2.095	-2.095	-2.095	-2.095	-2.095	-2.095
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.083	-0.083	-0.082	-0.082	-0.081	-0.081
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.020	-0.005	0.009	0.009
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.001
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-2.159	-2.159	-2.159	-2.158	-2.158	-2.157
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.086	-0.086	-0.085	-0.084	-0.083	-0.083
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.020	-0.005	0.009	0.009
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.628	-0.628	-0.628	-0.627	-0.627	-0.627
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.024	-0.024	-0.024



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.691	-0.691	-0.691	-0.690	-0.690	-0.690	-0.690
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.027	-0.026	-0.026	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.006	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	-0.975	-0.975	-0.975	-0.975	-0.974	-0.974	-0.974
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	-1.038	-1.038	-1.038	-1.038	-1.037	-1.037	-1.037
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.041	-0.040	-0.040	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149	-1.148	-1.148	-1.148
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.046	-0.046	-0.045	-0.045	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.212	-1.212	-1.212	-1.212	-1.211	-1.211	-1.211
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.049	-0.049	-0.048	-0.047	-0.046	-0.046	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.497	-1.497	-1.497	-1.496	-1.496	-1.496	-1.496
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.014	-0.004	0.006	0.006	0.006
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.560	-1.560	-1.560	-1.559	-1.559	-1.559	-1.559
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.061	-0.060	-0.060	-0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.015	-0.004	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.748	-1.748	-1.748	-1.748	-1.747	-1.747	-1.747
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.068	-0.068	-0.068	-0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	-0.004	0.007	0.007	0.008
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.811	-1.811	-1.811	-1.811	-1.810	-1.810	-1.810
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.072	-0.072	-0.072	-0.071	-0.070	-0.070	-0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.017	-0.017	-0.005	0.008	0.008	0.008
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-2.095	-2.095	-2.095	-2.095	-2.095	-2.095	-2.095
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.083	-0.083	-0.082	-0.082	-0.081	-0.081	-0.081
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.020	-0.005	0.009	0.009	0.009
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-2.159	-2.159	-2.159	-2.158	-2.158	-2.158	-2.157
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.086	-0.086	-0.085	-0.084	-0.083	-0.083	-0.083
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.020	-0.005	0.009	0.009	0.009
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
N95/N102	Aço laminado	PP+CP1	N	0.110	0.110	0.110	0.110	0.111
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1	N	0.117	0.117	0.117	0.118	0.120
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1	N	0.157	0.157	0.157	0.157	0.158
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1	N	0.164	0.164	0.164	0.165	0.167
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.251	0.251	0.251	0.252	0.252
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.259	0.259	0.259	0.260	0.261
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	0.298	0.298	0.298	0.299	0.299
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	0.306	0.306	0.306	0.307	0.308
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.083	0.083	0.083	0.084	0.084
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	0.091	0.091	0.091	0.092	0.093
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	0.130	0.130	0.130	0.131	0.131
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	0.138	0.138	0.138	0.139	0.140
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.154	0.154	0.154	0.154	0.155
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.161	0.161	0.161	0.162	0.163
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.201	0.201	0.201	0.201	0.202
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.208	0.208	0.208	0.209	0.211
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.235	0.235	0.235	0.236	0.236
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.243	0.243	0.243	0.244	0.245
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.282	0.282	0.282	0.283	0.283
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.290	0.290	0.290	0.291	0.292
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·VO	N	0.083	0.083	0.083	0.084	0.084
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·VO	N	0.091	0.091	0.091	0.092	0.093
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·VO	N	0.130	0.130	0.130	0.131	0.131
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·VO	N	0.138	0.138	0.138	0.139	0.140
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·VO	N	0.154	0.154	0.154	0.154	0.155
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·VO	N	0.161	0.161	0.161	0.162	0.163
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·VO	N	0.201	0.201	0.201	0.201	0.202
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·VO	N	0.208	0.208	0.208	0.209	0.211
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·VO	N	0.235	0.235	0.235	0.236	0.236
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·VO	N	0.243	0.243	0.243	0.244	0.245
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	0.282	0.282	0.282	0.283	0.283
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	0.290	0.290	0.290	0.291	0.292
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
N96/N107	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.048	-0.047
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.053	-0.052
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.066
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.072	-0.071
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.104	-0.104
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.111	-0.111	-0.111	-0.109	-0.108
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.123	-0.122
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.129	-0.129	-0.129	-0.128	-0.127
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038	-0.037
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.043	-0.042
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.062	-0.061
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.066	-0.065
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.072	-0.072	-0.072	-0.071	-0.070
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.085	-0.084
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.091	-0.091	-0.091	-0.090	-0.089
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.099	-0.099	-0.099	-0.098	-0.098
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.103	-0.102
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.118	-0.118	-0.118	-0.117	-0.116
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.123	-0.123	-0.123	-0.122	-0.121
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038	-0.037
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.043	-0.042
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.062	-0.061
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.066	-0.065
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.072	-0.072	-0.072	-0.071	-0.070
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.085	-0.084
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
			Vz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.091	-0.091	-0.091	-0.090	-0.089
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.099	-0.099	-0.099	-0.098	-0.098
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.103	-0.102
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.118	-0.118	-0.118	-0.117	-0.116
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.123	-0.123	-0.123	-0.122	-0.121
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
N97/N106	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.234
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	-0.255	-0.255	-0.255	-0.254	-0.253
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	-0.333	-0.333	-0.333	-0.332	-0.332
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.353	-0.353	-0.353	-0.352	-0.351
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.529	-0.529	-0.529	-0.528	-0.527
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.548	-0.548	-0.548	-0.548	-0.547
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.626	-0.626	-0.626	-0.626	-0.625
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.646	-0.646	-0.646	-0.645	-0.644
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.181	-0.181	-0.181	-0.180	-0.180
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.201	-0.201	-0.201	-0.200	-0.199
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.279	-0.279	-0.279	-0.278	-0.278
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.299	-0.299	-0.299	-0.298	-0.297
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.328	-0.328	-0.328	-0.327	-0.326
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.348	-0.348	-0.348	-0.347	-0.346
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.426	-0.426	-0.426	-0.425	-0.424
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.445	-0.445	-0.445	-0.444	-0.443
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.496	-0.496	-0.496	-0.495	-0.495
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.516	-0.516	-0.516	-0.515	-0.514
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.594	-0.594	-0.594	-0.593	-0.593
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.614	-0.614	-0.614	-0.613	-0.612
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.181	-0.181	-0.181	-0.180	-0.180
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.201	-0.201	-0.201	-0.200	-0.199
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	-0.279	-0.279	-0.279	-0.278	-0.278
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	-0.299	-0.299	-0.299	-0.298	-0.297



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.328	-0.328	-0.328	-0.327	-0.326
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.348	-0.348	-0.348	-0.347	-0.346
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.426	-0.426	-0.426	-0.425	-0.424
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.445	-0.445	-0.445	-0.444	-0.443
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.496	-0.496	-0.496	-0.495	-0.495
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.516	-0.516	-0.516	-0.515	-0.514
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.594	-0.594	-0.594	-0.593	-0.593
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.614	-0.614	-0.614	-0.613	-0.612
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
N98/N105	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.469	-0.469	-0.469	-0.468	-0.468
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	-0.506	-0.506	-0.506	-0.505	-0.504
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	-0.666	-0.666	-0.666	-0.666	-0.665
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.704	-0.703	-0.703	-0.703	-0.702
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.061	-1.061	-1.061	-1.060	-1.060
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.098	-1.098	-1.098	-1.097	-1.096
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-1.258	-1.258	-1.258	-1.258	-1.257
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-1.295	-1.295	-1.295	-1.294	-1.294
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.359	-0.359	-0.359	-0.358	-0.358
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.396	-0.396	-0.396	-0.395	-0.395
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.556	-0.556	-0.556	-0.556	-0.555



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.594	-0.594	-0.594	-0.593	-0.592
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.655	-0.655	-0.655	-0.654	-0.654
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.692	-0.692	-0.692	-0.691	-0.690
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852	-0.851
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.889	-0.889	-0.889	-0.889	-0.888
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.995	-0.995	-0.995	-0.994	-0.994
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.032	-1.032	-1.032	-1.031	-1.030
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.192	-1.192	-1.192	-1.192	-1.191
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.229	-1.229	-1.229	-1.228	-1.228
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.359	-0.359	-0.359	-0.358	-0.358
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.396	-0.396	-0.396	-0.395	-0.395
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.556	-0.556	-0.556	-0.556	-0.555
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.594	-0.594	-0.594	-0.593	-0.592
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.655	-0.655	-0.655	-0.654	-0.654
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.692	-0.692	-0.692	-0.691	-0.690
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852	-0.851
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.889	-0.889	-0.889	-0.889	-0.888
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.995	-0.995	-0.995	-0.994	-0.994
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.032	-1.032	-1.032	-1.031	-1.030
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-1.192	-1.192	-1.192	-1.192	-1.191
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.229	-1.229	-1.229	-1.228	-1.228
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
N99/N104	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.757	-0.757	-0.757	-0.756	-0.756
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1	N	-0.815	-0.815	-0.815	-0.815	-0.814
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.011	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1	N	-1.076	-1.076	-1.076	-1.076	-1.075
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.015	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1	N	-1.135	-1.135	-1.135	-1.134	-1.134
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.016	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.716	-1.716	-1.716	-1.715	-1.715
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.774	-1.774	-1.774	-1.774	-1.773
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.024	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.007	0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035	-2.034
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.028	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.009	0.003	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-2.094	-2.094	-2.094	-2.093	-2.092
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.029	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.009	0.003	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.578	-0.578	-0.578	-0.578	-0.577
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.637	-0.637	-0.637	-0.636	-0.635
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.898	-0.898	-0.898	-0.897	-0.897
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.957	-0.957	-0.957	-0.956	-0.955
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.013	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.058	-1.058	-1.058	-1.057	-1.057
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.115
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.015	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.377	-1.377	-1.377	-1.377	-1.376
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.019	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.436	-1.436	-1.436	-1.435	-1.434
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.609	-1.609	-1.609	-1.608	-1.607
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.022	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.002	-0.003



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-1.667	-1.667	-1.667	-1.666	-1.666
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.023	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.927
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.008	0.003	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.987	-1.987	-1.987	-1.986	-1.985
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.027	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.008	0.003	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.578	-0.578	-0.578	-0.578	-0.577
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.637	-0.637	-0.637	-0.636	-0.635
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	-0.898	-0.898	-0.898	-0.897	-0.897
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	-0.957	-0.957	-0.957	-0.956	-0.955
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.013	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.058	-1.058	-1.058	-1.057	-1.057
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.115
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.015	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.377	-1.377	-1.377	-1.377	-1.376
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.019	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
			My	0.006	0.006	0.006	0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.436	-1.436	-1.436	-1.435	-1.434
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.609	-1.609	-1.609	-1.608	-1.607
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.022	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.667	-1.667	-1.667	-1.666	-1.666
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.023	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.927
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.008	0.003	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.987	-1.987	-1.987	-1.986	-1.985
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.027	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.008	0.003	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
N88/N103	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.816	-0.816	-0.816	-0.815	-0.815
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.029	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1	N	-0.878	-0.878	-0.878	-0.878	-0.877
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.033	-0.033	-0.032	-0.031	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.004
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1	N	-1.161	-1.161	-1.161	-1.160	-1.160
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.041	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.010	-0.010	-0.003	0.005
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1	N	-1.223	-1.223	-1.223	-1.223	-1.222
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.045	-0.045	-0.044	-0.043	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
		PP+CP1+1.5- SCU1	Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
			N	-1.851	-1.851	-1.851	-1.850	-1.850
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.065	-0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.017	-0.017	-0.004	0.008
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
		1.5-PP+CP1+1.5- SCU1	N	-1.913	-1.913	-1.913	-1.913	-1.912
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.068	-0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.017	-0.017	-0.004	0.008
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
		PP+1.5-CP1+1.5- SCU1	N	-2.196	-2.196	-2.196	-2.195	-2.195
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.079	-0.079	-0.078	-0.078	-0.077
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.020	-0.005	0.009
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5- SCU1	N	-2.258	-2.258	-2.258	-2.258	-2.257
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.081	-0.081	-0.081	-0.080	-0.079
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.020	-0.005	0.010
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
		PP+CP1+1.4- V90	N	-0.623	-0.623	-0.623	-0.623	-0.622
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.022	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.003
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.4- V90	N	-0.686	-0.686	-0.686	-0.685	-0.685
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.026	-0.026	-0.025	-0.024	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.003
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.4- V90	N	-0.968	-0.968	-0.968	-0.968	-0.967
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.034	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4- V90	N	-1.031	-1.031	-1.031	-1.030	-1.030
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.036	-0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	-1.141	-1.141	-1.141	-1.140	-1.140
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.005
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.5-PP+CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.202
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.043	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	0.005
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.486	-1.486	-1.486	-1.485	-1.485
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.013	-0.003	0.006
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.548	-1.548	-1.548	-1.548	-1.547
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.055	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.014	-0.004	0.007
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.735	-1.735	-1.735	-1.735	-1.734
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.061	-0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	-0.004	0.007
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.798	-1.798	-1.798	-1.797	-1.797
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.065	-0.065	-0.065	-0.064	-0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	-0.004	0.008
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.079
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.075	-0.075	-0.074	-0.074	-0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.019	-0.019	-0.005	0.009
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-2.143	-2.143	-2.143	-2.142	-2.142
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.076	-0.075
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.019	-0.019	-0.005	0.009
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.623	-0.623	-0.623	-0.623	-0.622
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.022	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.003
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.686	-0.686	-0.686	-0.685	-0.685
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.026	-0.026	-0.025	-0.024	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.003
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	-0.968	-0.968	-0.968	-0.968	-0.967
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.034	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	-1.031	-1.031	-1.031	-1.030	-1.030
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.036	-0.035



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.141	-1.141	-1.141	-1.140	-1.140
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.005
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.202
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.043	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	0.005
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.486	-1.486	-1.486	-1.485	-1.485
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.013	-0.003	0.006
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.548	-1.548	-1.548	-1.548	-1.547
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.055	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.014	-0.004	0.007
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.735	-1.735	-1.735	-1.735	-1.734
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.061	-0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	-0.004	0.007
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.798	-1.798	-1.798	-1.797	-1.797
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.065	-0.065	-0.065	-0.064	-0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	-0.004	0.008
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.079
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.075	-0.075	-0.074	-0.074	-0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.019	-0.019	-0.005	0.009
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-2.143	-2.143	-2.143	-2.142	-2.142
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.076	-0.075
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.019	-0.019	-0.005	0.009
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
N113/N114	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.641	-0.639	-0.638	-0.635	-0.633	-0.631	-0.629	-0.627	-0.625
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
			Mz	-0.034	-0.020	-0.013	0.000	0.014	0.028	0.042	0.048	0.062



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.003	-0.005	-0.008
			Mz	-0.073	-0.043	-0.029	0.001	0.030	0.059	0.089
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.366	-1.363	-1.362	-1.359	-1.356	-1.353	-1.350
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.003	-0.005	-0.008
			Mz	-0.074	-0.044	-0.029	0.001	0.030	0.060	0.090
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.467	-1.464	-1.463	-1.461	-1.459	-1.457	-1.454
			Vy	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.007	0.004	0.003	0.000	-0.003	-0.006	-0.008
			Mz	-0.080	-0.048	-0.032	0.001	0.033	0.065	0.097
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.497	-1.494	-1.492	-1.489	-1.487	-1.484	-1.481
			Vy	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.007	0.004	0.003	0.000	-0.003	-0.006	-0.008
			Mz	-0.081	-0.048	-0.032	0.001	0.033	0.066	0.099

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m
N115/N116	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.641	-0.639	-0.638	-0.635	-0.633	-0.631	-0.629
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.034	0.020	0.014	0.000	-0.014	-0.028	-0.042
		1.25-PP+CP1	N	-0.671	-0.668	-0.667	-0.664	-0.661	-0.658	-0.655
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004
			Mz	0.035	0.021	0.014	0.000	-0.015	-0.029	-0.043
		PP+1.25-CP1	N	-0.772	-0.769	-0.768	-0.766	-0.764	-0.761	-0.759
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.004
			Mz	0.041	0.025	0.016	0.000	-0.017	-0.034	-0.050
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.801	-0.798	-0.797	-0.794	-0.791	-0.789	-0.786
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.004
			Mz	0.043	0.026	0.017	0.000	-0.017	-0.035	-0.052
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.424	-1.422	-1.420	-1.418	-1.416	-1.414	-1.411
			Vy	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.006	0.004	0.003	0.000	-0.003	-0.005	-0.008
			Mz	0.078	0.046	0.031	0.000	-0.032	-0.063	-0.094
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.454	-1.451	-1.449	-1.447	-1.444	-1.441	-1.438
			Vy	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.007	0.004	0.003	0.000	-0.003	-0.005	-0.008
			Mz	0.079	0.047	0.031	0.000	-0.032	-0.064	-0.096
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-1.554	-1.552	-1.551	-1.549	-1.546	-1.544	-1.542
			Vy	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.007	0.004	0.003	0.000	-0.003	-0.006	-0.009
			Mz	0.085	0.051	0.034	-0.001	-0.035	-0.069	-0.103
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-1.584	-1.581	-1.580	-1.577	-1.574	-1.571	-1.568
			Vy	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.007	0.004	0.003	0.000	-0.003	-0.006	-0.009
			Mz	0.086	0.051	0.034	-0.001	-0.035	-0.070	-0.105
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.495	-0.493	-0.492	-0.490	-0.487	-0.485	-0.483
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.026	0.016	0.010	0.000	-0.011	-0.021	-0.032
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.525	-0.522	-0.521	-0.518	-0.515	-0.512	-0.509



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
			Mz	0.027	0.016	0.011	0.000	-0.011	-0.022	-0.033	-0.039	-0.050
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.626	-0.623	-0.622	-0.620	-0.618	-0.615	-0.613	-0.612	-0.610
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.655	-0.653	-0.651	-0.648	-0.645	-0.643	-0.640	-0.638	-0.636
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.887	-0.884	-0.883	-0.881	-0.879	-0.876	-0.874	-0.873	-0.871
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.004	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.916	-0.914	-0.912	-0.909	-0.906	-0.904	-0.901	-0.899	-0.896
			Vy	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.004	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.017	-1.015	-1.014	-1.011	-1.009	-1.007	-1.005	-1.003	-1.001
			Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.006	-0.007	-0.008
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.047	-1.044	-1.043	-1.040	-1.037	-1.034	-1.031	-1.030	-1.027
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.006	-0.007	-0.009
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.336	-1.334	-1.333	-1.331	-1.328	-1.326	-1.324	-1.323	-1.320
			Vy	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.003	-0.005	-0.007	-0.009	-0.011
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.366	-1.363	-1.362	-1.359	-1.356	-1.353	-1.350	-1.349	-1.346
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.003	-0.005	-0.008	-0.009	-0.011
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.467	-1.465	-1.463	-1.461	-1.459	-1.457	-1.454	-1.453	-1.451
			Vy	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.007	0.004	0.003	0.000	-0.003	-0.005	-0.008	-0.010	-0.012
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.497	-1.494	-1.492	-1.489	-1.487	-1.484	-1.481	-1.479	-1.477
			Vy	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.007	0.004	0.003	0.000	-0.003	-0.006	-0.008	-0.010	-0.012
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.495	-0.493	-0.492	-0.490	-0.487	-0.485	-0.483	-0.482	-0.479
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.525	-0.522	-0.521	-0.518	-0.515	-0.512	-0.509	-0.508	-0.505
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.626	-0.623	-0.622	-0.620	-0.618	-0.615	-0.613	-0.612	-0.610
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m	
	1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0		Mz	0.033	0.020	0.013	0.000	-0.014	-0.027	-0.040	-0.047	-0.061	
			N	-0.655	-0.653	-0.651	-0.648	-0.645	-0.643	-0.640	-0.638	-0.636	
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	
			Mz	0.035	0.021	0.014	0.000	-0.014	-0.028	-0.042	-0.049	-0.063	
	PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0		N	-0.887	-0.884	-0.883	-0.881	-0.879	-0.876	-0.874	-0.873	-0.871	
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			My	0.004	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007	
			Mz	0.048	0.029	0.019	0.000	-0.020	-0.039	-0.058	-0.068	-0.087	
			N	-0.916	-0.914	-0.912	-0.909	-0.906	-0.904	-0.901	-0.899	-0.896	
	1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0		Vy	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			My	0.004	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007	
			Mz	0.049	0.029	0.019	0.000	-0.020	-0.040	-0.060	-0.070	-0.089	
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0		N	-1.017	-1.015	-1.014	-1.011	-1.009	-1.007	-1.005	-1.003	-1.001
				Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			My	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.006	-0.007	-0.008	
			Mz	0.055	0.033	0.022	0.000	-0.023	-0.045	-0.067	-0.078	-0.100	
	1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0			N	-1.047	-1.044	-1.043	-1.040	-1.037	-1.034	-1.031	-1.030	-1.027
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			My	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.006	-0.007	-0.009	
			Mz	0.056	0.034	0.022	0.000	-0.023	-0.046	-0.068	-0.080	-0.102	
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0		N	-1.336	-1.334	-1.333	-1.331	-1.328	-1.326	-1.324	-1.323	-1.320
			Vy	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			My	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.003	-0.005	-0.007	-0.009	-0.011	
			Mz	0.073	0.043	0.029	0.000	-0.030	-0.059	-0.088	-0.103	-0.132	
	1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0			N	-1.366	-1.363	-1.362	-1.359	-1.356	-1.353	-1.350	-1.349	-1.346
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			My	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.003	-0.005	-0.008	-0.009	-0.011	
			Mz	0.074	0.044	0.029	0.000	-0.030	-0.060	-0.090	-0.105	-0.135	
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0		N	-1.467	-1.465	-1.463	-1.461	-1.459	-1.457	-1.454	-1.453	-1.451
			Vy	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			My	0.007	0.004	0.003	0.000	-0.003	-0.005	-0.008	-0.010	-0.012	
			Mz	0.080	0.048	0.032	-0.001	-0.033	-0.065	-0.097	-0.113	-0.146	
	1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0			N	-1.497	-1.494	-1.492	-1.489	-1.487	-1.484	-1.481	-1.479	-1.477
			Vy	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			My	0.007	0.004	0.003	0.000	-0.003	-0.006	-0.008	-0.010	-0.012	
			Mz	0.081	0.049	0.032	-0.001	-0.033	-0.066	-0.099	-0.115	-0.148	

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
N114/N117	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.603	0.603	0.603	0.603	0.603
			Vy	-0.113	-0.113	-0.112	-0.112	-0.111
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.003	-0.003
			Mz	-0.025	-0.025	-0.009	0.007	0.007
		1.25-PP+CP1	N	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626
			Vy	-0.117	-0.117	-0.116	-0.116	-0.115
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.003	-0.003
			Mz	-0.026	-0.026	-0.009	0.007	0.007
		PP+1.25-CP1	N	0.731	0.731	0.731	0.731	0.731
			Vy	-0.137	-0.137	-0.136	-0.135	-0.135
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004	-0.004
			Mz	-0.030	-0.030	-0.011	0.009	0.009
		1.25·PP+1.25·CP1	N	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754
			Vy	-0.141	-0.141	-0.140	-0.139	-0.139
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004	-0.004
			Mz	-0.031	-0.031	-0.011	0.009	0.009
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	1.371	1.371	1.371	1.371	1.371
			Vy	-0.256	-0.256	-0.255	-0.255	-0.255
			Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	-0.001	-0.007	-0.007
			Mz	-0.057	-0.056	-0.020	0.016	0.017
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	1.394	1.394	1.394	1.394	1.394
			Vy	-0.261	-0.260	-0.260	-0.259	-0.259
			Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	-0.001	-0.007	-0.007
			Mz	-0.057	-0.057	-0.020	0.016	0.017
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	1.499	1.499	1.499	1.499	1.499
			Vy	-0.280	-0.280	-0.279	-0.279	-0.278
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	-0.001	-0.008	-0.008
			Mz	-0.062	-0.061	-0.022	0.017	0.018
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	1.522	1.522	1.522	1.522	1.522
			Vy	-0.284	-0.284	-0.283	-0.283	-0.282
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	-0.001	-0.008	-0.008
			Mz	-0.063	-0.062	-0.022	0.018	0.018
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460
			Vy	-0.086	-0.086	-0.085	-0.085	-0.085
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002
			Mz	-0.019	-0.019	-0.007	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483
			Vy	-0.091	-0.090	-0.090	-0.089	-0.089
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002
			Mz	-0.020	-0.020	-0.007	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.588	0.588	0.588	0.588	0.588
			Vy	-0.110	-0.110	-0.109	-0.109	-0.108
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.003	-0.003
			Mz	-0.024	-0.024	-0.009	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.611	0.611	0.611	0.611	0.611
			Vy	-0.115	-0.114	-0.114	-0.113	-0.112
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.003	-0.003
			Mz	-0.025	-0.025	-0.009	0.007	0.007
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844
			Vy	-0.158	-0.158	-0.157	-0.156	-0.156
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	-0.001	-0.004	-0.004
			Mz	-0.035	-0.034	-0.012	0.010	0.010



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.867	0.867	0.867	0.867	0.867
			Vy	-0.162	-0.162	-0.161	-0.160	-0.160
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	-0.001	-0.004	-0.004
			Mz	-0.036	-0.035	-0.013	0.010	0.010
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.972	0.972	0.972	0.972	0.972
			Vy	-0.182	-0.182	-0.181	-0.180	-0.180
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	-0.001	-0.005	-0.005
			Mz	-0.040	-0.040	-0.014	0.011	0.012
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995
			Vy	-0.186	-0.186	-0.185	-0.184	-0.184
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	-0.001	-0.005	-0.005
			Mz	-0.041	-0.041	-0.014	0.012	0.012
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.286	1.286	1.286	1.286	1.286
			Vy	-0.240	-0.240	-0.239	-0.239	-0.238
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	-0.001	-0.007	-0.007
			Mz	-0.053	-0.052	-0.019	0.015	0.015
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.308	1.308	1.308	1.308	1.308
			Vy	-0.245	-0.244	-0.243	-0.243	-0.242
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	-0.001	-0.007	-0.007
			Mz	-0.054	-0.053	-0.019	0.015	0.016
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.414	1.414	1.414	1.414	1.414
			Vy	-0.264	-0.264	-0.263	-0.263	-0.262
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	-0.001	-0.007	-0.007
			Mz	-0.058	-0.058	-0.021	0.016	0.017
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436
			Vy	-0.268	-0.268	-0.267	-0.267	-0.266
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	-0.001	-0.007	-0.008
			Mz	-0.059	-0.059	-0.021	0.017	0.017
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460
			Vy	-0.086	-0.086	-0.085	-0.085	-0.085
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002
			Mz	-0.019	-0.019	-0.007	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483
			Vy	-0.091	-0.090	-0.090	-0.089	-0.089
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002
			Mz	-0.020	-0.020	-0.007	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.588	0.588	0.588	0.588	0.588
			Vy	-0.110	-0.110	-0.109	-0.109	-0.108
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.003	-0.003
			Mz	-0.024	-0.024	-0.009	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.611	0.611	0.611	0.611	0.611
			Vy	-0.115	-0.114	-0.114	-0.113	-0.112



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.003	-0.003
			Mz	-0.025	-0.025	-0.009	0.007	0.007
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844
			Vy	-0.158	-0.158	-0.157	-0.156	-0.156
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	-0.001	-0.004	-0.004
			Mz	-0.035	-0.034	-0.012	0.010	0.010
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.867	0.867	0.867	0.867	0.867
			Vy	-0.162	-0.162	-0.161	-0.160	-0.160
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	-0.001	-0.004	-0.004
			Mz	-0.036	-0.035	-0.013	0.010	0.010
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.972	0.972	0.972	0.972	0.972
			Vy	-0.182	-0.182	-0.181	-0.180	-0.180
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	-0.001	-0.005	-0.005
			Mz	-0.040	-0.040	-0.014	0.011	0.012
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995
			Vy	-0.186	-0.186	-0.185	-0.184	-0.184
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	-0.001	-0.005	-0.005
			Mz	-0.041	-0.041	-0.014	0.012	0.012
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.286	1.286	1.286	1.286	1.286
			Vy	-0.240	-0.240	-0.239	-0.239	-0.238
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	-0.001	-0.007	-0.007
			Mz	-0.053	-0.052	-0.019	0.015	0.015
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.308	1.308	1.308	1.308	1.308
			Vy	-0.245	-0.244	-0.243	-0.243	-0.242
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	-0.001	-0.007	-0.007
			Mz	-0.054	-0.053	-0.019	0.015	0.016
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.414	1.414	1.414	1.414	1.414
			Vy	-0.264	-0.264	-0.263	-0.263	-0.262
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	-0.001	-0.007	-0.007
			Mz	-0.058	-0.058	-0.021	0.016	0.017
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436
			Vy	-0.268	-0.268	-0.267	-0.267	-0.266
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	-0.001	-0.007	-0.008
			Mz	-0.059	-0.059	-0.021	0.017	0.017

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
N117/N118	Aço dobrado	PP+CP1	N	1.377	1.377	1.377	1.377	1.377
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
		1.25·PP+CP1	Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
			N	1.429	1.429	1.429	1.429	1.429
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
		PP+1.25·CP1	Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
			N	1.669	1.669	1.669	1.669	1.669
			Vy	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.001	-0.003	-0.003
		1.25·PP+1.25·CP1	Mz	0.007	0.007	0.006	0.004	0.004
			N	1.721	1.721	1.721	1.721	1.721
			Vy	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.001	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1	Mz	0.008	0.008	0.006	0.004	0.004
			N	3.131	3.131	3.131	3.131	3.131
			Vy	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.002	-0.006	-0.006
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	Mz	0.014	0.014	0.011	0.007	0.007
			N	3.183	3.183	3.183	3.183	3.183
			Vy	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.002	-0.006	-0.006
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	Mz	0.014	0.014	0.011	0.007	0.007
			N	3.423	3.423	3.423	3.423	3.423
			Vy	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.003	-0.007	-0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	Mz	0.015	0.015	0.012	0.008	0.008
			N	3.475	3.475	3.475	3.475	3.475
			Vy	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.003	-0.007	-0.007
		PP+CP1+1.4·V90	Mz	0.016	0.016	0.012	0.008	0.008
			N	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
			N	1.103	1.103	1.103	1.103	1.103
			Vy	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
			N	1.343	1.343	1.343	1.343	1.343
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.001	-0.003	-0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
			N	1.395	1.395	1.395	1.395	1.395



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.928	1.928	1.928	1.928	1.928
			Vy	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.001	-0.004	-0.004
			Mz	0.009	0.009	0.007	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980
			Vy	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.001	-0.004	-0.004
			Mz	0.009	0.009	0.007	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220
			Vy	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.002	-0.004	-0.004
			Mz	0.010	0.010	0.008	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.272	2.272	2.272	2.272	2.272
			Vy	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.002	-0.004	-0.004
			Mz	0.010	0.010	0.008	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.935	2.935	2.935	2.935	2.935
			Vy	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.002	-0.006	-0.006
			Mz	0.013	0.013	0.010	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.987	2.987	2.987	2.987	2.987
			Vy	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.002	-0.006	-0.006
			Mz	0.013	0.013	0.010	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	3.227	3.227	3.227	3.227	3.227
			Vy	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.003	-0.006	-0.006
			Mz	0.014	0.014	0.011	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	3.279	3.279	3.279	3.279	3.279
			Vy	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.003	-0.006	-0.006
			Mz	0.015	0.015	0.011	0.007	0.007
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.103	1.103	1.103	1.103	1.103
			Vy	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.343	1.343	1.343	1.343	1.343
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.395	1.395	1.395	1.395	1.395
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.928	1.928	1.928	1.928	1.928
			Vy	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.001	-0.004	-0.004
			Mz	0.009	0.009	0.007	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980
			Vy	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.001	-0.004	-0.004
			Mz	0.009	0.009	0.007	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220
			Vy	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.002	-0.004	-0.004
			Mz	0.010	0.010	0.008	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.272	2.272	2.272	2.272	2.272
			Vy	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.002	-0.004	-0.004
			Mz	0.010	0.010	0.008	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.935	2.935	2.935	2.935	2.935
			Vy	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.002	-0.006	-0.006
			Mz	0.013	0.013	0.010	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.987	2.987	2.987	2.987	2.987
			Vy	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.002	-0.006	-0.006
			Mz	0.013	0.013	0.010	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	3.227	3.227	3.227	3.227	3.227
			Vy	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.003	-0.006	-0.006
			Mz	0.014	0.014	0.011	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	3.279	3.279	3.279	3.279	3.279
			Vy	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.003	-0.006	-0.006



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
			Mz	0.015	0.015	0.011	0.007	0.007

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
N118/N119	Aço dobrado	PP+CP1	N	1.835	1.835	1.835	1.835	1.835
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1	N	1.904	1.904	1.904	1.904	1.904
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1	N	2.224	2.224	2.224	2.224	2.224
			Vy	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1	N	2.293	2.293	2.293	2.293	2.293
			Vy	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.170	4.170	4.170	4.170	4.170
			Vy	-0.015	-0.015	-0.014	-0.013	-0.013
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.002	-0.004	-0.004
			Mz	0.006	0.006	0.008	0.011	0.011
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.239	4.239	4.239	4.239	4.239
			Vy	-0.015	-0.015	-0.014	-0.013	-0.013
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.002	-0.004	-0.004
			Mz	0.006	0.006	0.009	0.011	0.011
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	4.559	4.559	4.559	4.559	4.559
			Vy	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015	-0.014
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.002	-0.005	-0.005
			Mz	0.007	0.007	0.009	0.012	0.012
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	4.628	4.628	4.628	4.628	4.628
			Vy	-0.017	-0.017	-0.016	-0.015	-0.014
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.002	-0.005	-0.005
			Mz	0.007	0.007	0.009	0.012	0.012
		PP+CP1+1.4·V90	N	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
			Vy	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.470	1.470	1.470	1.470	1.470
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.790	1.790	1.790	1.790	1.790
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.859	1.859	1.859	1.859	1.859
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.568	2.568	2.568	2.568	2.568
			Vy	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.637	2.637	2.637	2.637	2.637
			Vy	-0.010	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.957	2.957	2.957	2.957	2.957
			Vy	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.009
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.004	0.004	0.006	0.008	0.008
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027
			Vy	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.009
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.004	0.004	0.006	0.008	0.008
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	3.909	3.909	3.909	3.909	3.909
			Vy	-0.014	-0.014	-0.013	-0.012	-0.012
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.002	-0.004	-0.004
			Mz	0.006	0.006	0.008	0.010	0.010
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979
			Vy	-0.015	-0.014	-0.013	-0.012	-0.012
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.002	-0.004	-0.004
			Mz	0.006	0.006	0.008	0.010	0.010
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.298	4.298	4.298	4.298	4.298
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.014	-0.014
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.002	-0.004	-0.004
			Mz	0.006	0.006	0.009	0.011	0.011
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368
			Vy	-0.016	-0.016	-0.015	-0.014	-0.014
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
			My	0.001	0.001	-0.002	-0.004	-0.004
			Mz	0.006	0.006	0.009	0.011	0.011
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
			Vy	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.470	1.470	1.470	1.470	1.470
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.790	1.790	1.790	1.790	1.790
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.859	1.859	1.859	1.859	1.859
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.568	2.568	2.568	2.568	2.568
			Vy	-0.010	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.637	2.637	2.637	2.637	2.637
			Vy	-0.010	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.957	2.957	2.957	2.957	2.957
			Vy	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.009
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.004	0.004	0.006	0.008	0.008
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027
			Vy	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.009
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.004	0.004	0.006	0.008	0.008
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	3.909	3.909	3.909	3.909	3.909
			Vy	-0.014	-0.014	-0.013	-0.012	-0.012
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.002	-0.004	-0.004
			Mz	0.006	0.006	0.008	0.010	0.010
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979
			Vy	-0.015	-0.014	-0.013	-0.012	-0.012
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.002	-0.004	-0.004
			Mz	0.006	0.006	0.008	0.010	0.010



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	4.298	4.298	4.298	4.298	4.298
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.014	-0.014
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.002	-0.004	-0.004
			Mz	0.006	0.006	0.009	0.011	0.011
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	4.368	4.368	4.368	4.368	4.368
			Vy	-0.016	-0.016	-0.015	-0.014	-0.014
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	-0.002	-0.004	-0.004
			Mz	0.006	0.006	0.009	0.011	0.011

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
N119/N120	Aço dobrado	PP+CP1	N	2.061	2.061	2.061	2.061	2.061
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
		1.25-PP+CP1	N	2.140	2.140	2.140	2.140	2.140
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25-CP1	N	2.498	2.498	2.498	2.498	2.498
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
		1.25-PP+1.25-CP1	N	2.577	2.577	2.577	2.577	2.577
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	4.682	4.682	4.682	4.682	4.682
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	4.760	4.760	4.760	4.760	4.760
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	5.119	5.119	5.119	5.119	5.119
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	5.197	5.197	5.197	5.197	5.197
			Vy	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
		PP+CP1+1.4·V90	N	1.574	1.574	1.574	1.574	1.574
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	2.011	2.011	2.011	2.011	2.011
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	2.089	2.089	2.089	2.089	2.089
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.884	2.884	2.884	2.884	2.884
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.963	2.963	2.963	2.963	2.963
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.321	3.321	3.321	3.321	3.321
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.390	4.390	4.390	4.390	4.390
			Vy	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.468	4.468	4.468	4.468	4.468
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.826	4.826	4.826	4.826	4.826
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.905	4.905	4.905	4.905	4.905
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.574	1.574	1.574	1.574	1.574
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	2.011	2.011	2.011	2.011	2.011
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	2.089	2.089	2.089	2.089	2.089
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.884	2.884	2.884	2.884	2.884
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.963	2.963	2.963	2.963	2.963
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.321	3.321	3.321	3.321	3.321
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.390	4.390	4.390	4.390	4.390



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
			Vy	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.468	4.468	4.468	4.468	4.468
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.826	4.826	4.826	4.826	4.826
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.905	4.905	4.905	4.905	4.905
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
N120/N121	Aço dobrado	PP+CP1	N	2.114	2.114	2.114	2.114
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1	N	2.195	2.195	2.195	2.195
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1	N	2.561	2.561	2.561	2.561
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1	N	2.643	2.643	2.643	2.643
			Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.799	4.799	4.799	4.799
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.010



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.880	4.880	4.880	4.880
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.010
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	5.246	5.246	5.246	5.246
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.002	-0.004
			Mz	0.009	0.009	0.010	0.011
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	5.327	5.327	5.327	5.327
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.002	-0.004
			Mz	0.009	0.009	0.010	0.011
		PP+CP1+1.4·V90	N	1.615	1.615	1.615	1.615
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.697	1.697	1.697	1.697
			Vy	-0.003	-0.003	-0.001	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	2.063	2.063	2.063	2.063
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	2.144	2.144	2.144	2.144
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.958	2.958	2.958	2.958
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.005	0.005	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.039	3.039	3.039	3.039
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.005	0.005	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.405	3.405	3.405	3.405



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.486	3.486	3.486	3.486
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.499	4.499	4.499	4.499
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.581	4.581	4.581	4.581
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.947	4.947	4.947	4.947
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	5.028	5.028	5.028	5.028
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.615	1.615	1.615	1.615
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.697	1.697	1.697	1.697
			Vy	-0.003	-0.003	-0.001	0.000
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	2.063	2.063	2.063	2.063
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	2.144	2.144	2.144	2.144
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.958	2.958	2.958	2.958
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.005	0.005	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.039	3.039	3.039	3.039
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.005	0.005	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.405	3.405	3.405	3.405
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.486	3.486	3.486	3.486
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.006	0.006	0.007	0.007
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.499	4.499	4.499	4.499
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.009
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.581	4.581	4.581	4.581
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.009
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.947	4.947	4.947	4.947
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.010
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	5.028	5.028	5.028	5.028
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.008	0.008	0.009	0.010



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m
N121/N122	Aço dobrado	PP+CP1	N	2.026	2.026	2.026
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1	N	2.104	2.104	2.104
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1	N	2.455	2.455	2.455
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1	N	2.532	2.532	2.532
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001
			Mz	0.004	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.597	4.597	4.597
			Vy	0.001	0.002	0.003
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.003
			Mz	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.675	4.675	4.675
			Vy	0.001	0.002	0.003
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.003
			Mz	0.007	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	5.026	5.026	5.026
			Vy	0.001	0.002	0.003
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.003
			Mz	0.007	0.007	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	5.104	5.104	5.104
			Vy	0.001	0.002	0.003
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.003
			Mz	0.007	0.007	0.006
		PP+CP1+1.4·V90	N	1.549	1.549	1.549
			Vy	0.000	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.627	1.627	1.627
			Vy	-0.001	0.001	0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.977	1.977	1.977
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.003	0.003	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	2.055	2.055	2.055
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.834	2.834	2.834
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.912	2.912	2.912
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.263	3.263	3.263
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.002
			Mz	0.005	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.341	3.341	3.341
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.002
			Mz	0.005	0.005	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.311	4.311	4.311
			Vy	0.001	0.002	0.003
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m
			My	-0.004	-0.003	-0.002
			Mz	0.006	0.006	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.389	4.389	4.389
			Vy	0.001	0.002	0.003
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.002
			Mz	0.006	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.739	4.739	4.739
			Vy	0.001	0.002	0.003
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.003
			Mz	0.007	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.817	4.817	4.817
			Vy	0.001	0.002	0.003
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.003
			Mz	0.007	0.007	0.006
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.549	1.549	1.549
			Vy	0.000	0.001	0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.627	1.627	1.627
			Vy	-0.001	0.001	0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.977	1.977	1.977
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.003	0.003	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	2.055	2.055	2.055
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.834	2.834	2.834
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.004	0.004	0.004



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.912	2.912	2.912
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.263	3.263	3.263
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.002
			Mz	0.005	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.341	3.341	3.341
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.002
			Mz	0.005	0.005	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.311	4.311	4.311
			Vy	0.001	0.002	0.003
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.002
			Mz	0.006	0.006	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.389	4.389	4.389
			Vy	0.001	0.002	0.003
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.002
			Mz	0.006	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.739	4.739	4.739
			Vy	0.001	0.002	0.003
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.003
			Mz	0.007	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.817	4.817	4.817
			Vy	0.001	0.002	0.003
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.003
			Mz	0.007	0.007	0.006

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
N122/N123	Aço dobrado	PP+CP1	N	2.027	2.027	2.027	2.027
			Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
			My	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1	N	2.105	2.105	2.105	2.105
			Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.002	0.003	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1	N	2.455	2.455	2.455	2.455
			Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.003	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1	N	2.533	2.533	2.533	2.533
			Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.003	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.599	4.599	4.599	4.599
			Vy	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004
			Mz	0.006	0.007	0.008	0.008
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.677	4.677	4.677	4.677
			Vy	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004
			Mz	0.006	0.007	0.008	0.008
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	5.027	5.027	5.027	5.027
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	0.006	0.007	0.008	0.008
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	5.105	5.105	5.105	5.105
			Vy	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	0.006	0.007	0.009	0.009
		PP+CP1+1.4·V90	N	1.549	1.549	1.549	1.549
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.627	1.627	1.627	1.627
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.978	1.978	1.978	1.978
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	2.056	2.056	2.056	2.056
			Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.835	2.835	2.835	2.835
			Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.003	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.913	2.913	2.913	2.913
			Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.003	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.264	3.264	3.264	3.264
			Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			Mz	0.004	0.005	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.342	3.342	3.342	3.342
			Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			Mz	0.004	0.005	0.006	0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.312	4.312	4.312	4.312
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004
			Mz	0.005	0.006	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.390	4.390	4.390	4.390
			Vy	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004
			Mz	0.005	0.006	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.741	4.741	4.741	4.741
			Vy	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004
			Mz	0.006	0.007	0.008	0.008



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.819	4.819	4.819	4.819
			Vy	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004
			Mz	0.006	0.007	0.008	0.008
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.549	1.549	1.549	1.549
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.627	1.627	1.627	1.627
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.978	1.978	1.978	1.978
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	2.056	2.056	2.056	2.056
			Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.835	2.835	2.835	2.835
			Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.003	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.913	2.913	2.913	2.913
			Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.003	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.264	3.264	3.264	3.264
			Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			Mz	0.004	0.005	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.342	3.342	3.342	3.342
			Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			Mz	0.004	0.005	0.006	0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.312	4.312	4.312	4.312



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004
			Mz	0.005	0.006	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.390	4.390	4.390	4.390
			Vy	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004
			Mz	0.005	0.006	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.741	4.741	4.741	4.741
			Vy	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004
			Mz	0.006	0.007	0.008	0.008
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.819	4.819	4.819	4.819
			Vy	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004
			Mz	0.006	0.007	0.008	0.008

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N123/N124	Aço dobrado	PP+CP1	N	2.114	2.114	2.114	2.114	2.114
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1	N	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1	N	2.561	2.561	2.561	2.561	2.561
			Vy	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1	N	2.642	2.642	2.642	2.642	2.642
			Vy	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.797	4.797	4.797	4.797	4.797
			Vy	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.011	0.011	0.009	0.008	0.008
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.878	4.878	4.878	4.878	4.878



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
			Vy	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.008	0.008
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	5.245	5.245	5.245	5.245	5.245
			Vy	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.012	0.012	0.010	0.008	0.008
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	5.326	5.326	5.326	5.326	5.326
			Vy	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.012	0.012	0.010	0.008	0.008
		PP+CP1+1.4·V90	N	1.615	1.615	1.615	1.615	1.615
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.696	1.696	1.696	1.696	1.696
			Vy	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	2.062	2.062	2.062	2.062	2.062
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	2.144	2.144	2.144	2.144	2.144
			Vy	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.957	2.957	2.957	2.957	2.957
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.038	3.038	3.038	3.038	3.038
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.404	3.404	3.404	3.404	3.404
			Vy	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.008	0.008	0.007	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.485	3.485	3.485	3.485	3.485
			Vy	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.008	0.008	0.007	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.498	4.498	4.498	4.498	4.498
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.011	0.011	0.009	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.579	4.579	4.579	4.579	4.579
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.011	0.011	0.009	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.946	4.946	4.946	4.946	4.946
			Vy	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.012	0.012	0.010	0.008	0.008
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	5.027	5.027	5.027	5.027	5.027
			Vy	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.012	0.012	0.010	0.008	0.008
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.615	1.615	1.615	1.615	1.615
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.696	1.696	1.696	1.696	1.696
			Vy	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	2.062	2.062	2.062	2.062	2.062
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	2.144	2.144	2.144	2.144	2.144
			Vy	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.957	2.957	2.957	2.957	2.957
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.038	3.038	3.038	3.038	3.038
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mz	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005
			N	3.404	3.404	3.404	3.404	3.404
			Vy	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mz	0.008	0.008	0.007	0.005	0.005
			N	3.485	3.485	3.485	3.485	3.485
			Vy	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	0.008	0.008	0.007	0.005	0.005
			N	4.498	4.498	4.498	4.498	4.498
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	0.011	0.011	0.009	0.007	0.007
			N	4.579	4.579	4.579	4.579	4.579
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	0.011	0.011	0.009	0.007	0.007
			N	4.946	4.946	4.946	4.946	4.946
			Vy	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	0.012	0.012	0.010	0.008	0.008
			N	5.027	5.027	5.027	5.027	5.027
			Vy	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Mz	0.012	0.012	0.010	0.008	0.008

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N124/N125	Aço dobrado	PP+CP1	N	2.062	2.062	2.062	2.062	2.062
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1	N	2.140	2.140	2.140	2.140	2.140
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1	N	2.499	2.499	2.499	2.499	2.499
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1	N	2.577	2.577	2.577	2.577	2.577
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.683	4.683	4.683	4.683	4.683
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	4.761	4.761	4.761	4.761	4.761
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	5.120	5.120	5.120	5.120	5.120
			Vy	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198
			Vy	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010
		PP+CP1+1.4·V90	N	1.574	1.574	1.574	1.574	1.574
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	2.011	2.011	2.011	2.011	2.011
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.885	2.885	2.885	2.885	2.885
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.964	2.964	2.964	2.964	2.964
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.322	3.322	3.322	3.322	3.322
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.391	4.391	4.391	4.391	4.391
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.469	4.469	4.469	4.469	4.469
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.827	4.827	4.827	4.827	4.827
			Vy	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.906	4.906	4.906	4.906	4.906
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.574	1.574	1.574	1.574	1.574
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	2.011	2.011	2.011	2.011	2.011
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.885	2.885	2.885	2.885	2.885
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.964	2.964	2.964	2.964	2.964
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.322	3.322	3.322	3.322	3.322
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.391	4.391	4.391	4.391	4.391
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.469	4.469	4.469	4.469	4.469
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.827	4.827	4.827	4.827	4.827
			Vy	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.906	4.906	4.906	4.906	4.906
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
N125/N126	Aço dobrado	PP+CP1	N	1.835	1.835	1.835	1.835	1.835
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1	N	1.904	1.904	1.904	1.904	1.904
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		PP + 1.25·CP1	N	2.224	2.224	2.224	2.224	2.224
			Vy	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.001
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		1.25·PP + 1.25·CP1	N	2.294	2.294	2.294	2.294	2.294
			Vy	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.001
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		PP + CP1 + 1.5·SCU1	N	4.171	4.171	4.171	4.171	4.171
			Vy	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	-0.002	0.001	0.001
			Mz	0.011	0.011	0.009	0.006	0.006
		1.25·PP + CP1 + 1.5·SCU1	N	4.240	4.240	4.240	4.240	4.240
			Vy	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.002	0.001	0.001
			Mz	0.011	0.011	0.009	0.006	0.006
		PP + 1.25·CP1 + 1.5·SCU1	N	4.560	4.560	4.560	4.560	4.560
			Vy	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.002	0.001	0.001
			Mz	0.012	0.012	0.009	0.006	0.006
		1.25·PP + 1.25·CP1 + 1.5·SCU1	N	4.629	4.629	4.629	4.629	4.629
			Vy	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.002	0.001	0.001
			Mz	0.012	0.012	0.009	0.006	0.006
		PP + CP1 + 1.4·V90	N	1.401	1.401	1.401	1.401	1.401
			Vy	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP + CP1 + 1.4·V90	N	1.470	1.470	1.470	1.470	1.470
			Vy	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		PP + 1.25·CP1 + 1.4·V90	N	1.790	1.790	1.790	1.790	1.790
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.001
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		1.25·PP + 1.25·CP1 + 1.4·V90	N	1.859	1.859	1.859	1.859	1.859
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.568	2.568	2.568	2.568	2.568
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001
			Mz	0.007	0.007	0.005	0.004	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.638	2.638	2.638	2.638	2.638
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001
			Mz	0.007	0.007	0.005	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001
			Mz	0.008	0.008	0.006	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027
			Vy	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001
			Mz	0.008	0.008	0.006	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	3.910	3.910	3.910	3.910	3.910
			Vy	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.002	0.001	0.001
			Mz	0.010	0.010	0.008	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979
			Vy	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.002	0.001	0.001
			Mz	0.011	0.011	0.008	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.299	4.299	4.299	4.299	4.299
			Vy	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.002	0.001	0.001
			Mz	0.012	0.012	0.009	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	4.369	4.369	4.369	4.369	4.369
			Vy	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.002	0.001	0.001
			Mz	0.012	0.012	0.009	0.006	0.006
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.401	1.401	1.401	1.401	1.401
			Vy	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.470	1.470	1.470	1.470	1.470
			Vy	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.790	1.790	1.790	1.790	1.790



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.001
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.859	1.859	1.859	1.859	1.859
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.001
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.568	2.568	2.568	2.568	2.568
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001
			Mz	0.007	0.007	0.005	0.004	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.638	2.638	2.638	2.638	2.638
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001
			Mz	0.007	0.007	0.005	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001
			Mz	0.008	0.008	0.006	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027
			Vy	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001
			Mz	0.008	0.008	0.006	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	3.910	3.910	3.910	3.910	3.910
			Vy	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.002	0.001	0.001
			Mz	0.010	0.010	0.008	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	3.979	3.979	3.979	3.979	3.979
			Vy	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.002	0.001	0.001
			Mz	0.011	0.011	0.008	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.299	4.299	4.299	4.299	4.299
			Vy	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.002	0.001	0.001
			Mz	0.012	0.012	0.009	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	4.369	4.369	4.369	4.369	4.369
			Vy	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.002	0.001	0.001
			Mz	0.012	0.012	0.009	0.006	0.006



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
N126/N127	Aço dobrado	PP+CP1	N	1.377	1.377	1.377	1.377	1.377
			Vy	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.009
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1	N	1.429	1.429	1.429	1.429	1.429
			Vy	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.009
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1	N	1.670	1.670	1.670	1.670	1.670
			Vy	-0.013	-0.013	-0.012	-0.011	-0.011
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.001
			Mz	0.004	0.004	0.006	0.008	0.008
		1.25·PP+1.25·CP1	N	1.721	1.721	1.721	1.721	1.721
			Vy	-0.013	-0.013	-0.012	-0.011	-0.011
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.001
			Mz	0.004	0.004	0.006	0.008	0.008
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	3.131	3.131	3.131	3.131	3.131
			Vy	-0.023	-0.023	-0.022	-0.021	-0.021
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.002	0.002	0.002
			Mz	0.007	0.007	0.011	0.014	0.014
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	3.183	3.183	3.183	3.183	3.183
			Vy	-0.024	-0.023	-0.022	-0.022	-0.021
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.002	0.002	0.002
			Mz	0.007	0.007	0.011	0.014	0.014
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424
			Vy	-0.025	-0.025	-0.024	-0.023	-0.023
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.007	-0.003	0.002	0.002
			Mz	0.008	0.008	0.012	0.015	0.015
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	3.476	3.476	3.476	3.476	3.476
			Vy	-0.026	-0.025	-0.025	-0.024	-0.023
			Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.003	0.002	0.002
			Mz	0.008	0.008	0.012	0.016	0.016
		PP+CP1+1.4·V90	N	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	1.103	1.103	1.103	1.103	1.103
			Vy	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.007
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.343	1.343	1.343	1.343	1.343
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	1.395	1.395	1.395	1.395	1.395
			Vy	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.009
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.928	1.928	1.928	1.928	1.928
			Vy	-0.015	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.001
			Mz	0.004	0.004	0.007	0.009	0.009
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980
			Vy	-0.015	-0.015	-0.014	-0.013	-0.013
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.001
			Mz	0.005	0.005	0.007	0.009	0.009
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220
			Vy	-0.017	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.002	0.001	0.001
			Mz	0.005	0.005	0.008	0.010	0.010
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	2.272	2.272	2.272	2.272	2.272
			Vy	-0.017	-0.017	-0.016	-0.015	-0.015
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.002	0.001	0.001
			Mz	0.005	0.005	0.008	0.010	0.010
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.935	2.935	2.935	2.935	2.935
			Vy	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020	-0.020
			Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.002	0.002	0.002
			Mz	0.007	0.007	0.010	0.013	0.013
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.987	2.987	2.987	2.987	2.987
			Vy	-0.022	-0.022	-0.021	-0.020	-0.020
			Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.002	0.002	0.002
			Mz	0.007	0.007	0.010	0.013	0.014
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	3.228	3.228	3.228	3.228	3.228
			Vy	-0.024	-0.023	-0.023	-0.022	-0.022
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.002	0.002	0.002
			Mz	0.007	0.008	0.011	0.015	0.015
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280
			Vy	-0.024	-0.024	-0.023	-0.022	-0.022
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.002	0.002	0.002
			Mz	0.008	0.008	0.011	0.015	0.015
		PP+CP1+1.4·V0	N	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	1.103	1.103	1.103	1.103	1.103
			Vy	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.007
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.343	1.343	1.343	1.343	1.343
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	1.395	1.395	1.395	1.395	1.395
			Vy	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.009
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.928	1.928	1.928	1.928	1.928
			Vy	-0.015	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.001
			Mz	0.004	0.004	0.007	0.009	0.009
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980
			Vy	-0.015	-0.015	-0.014	-0.013	-0.013
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.001
			Mz	0.005	0.005	0.007	0.009	0.009
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220
			Vy	-0.017	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.002	0.001	0.001
			Mz	0.005	0.005	0.008	0.010	0.010
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	2.272	2.272	2.272	2.272	2.272
			Vy	-0.017	-0.017	-0.016	-0.015	-0.015
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.002	0.001	0.001
			Mz	0.005	0.005	0.008	0.010	0.010
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.935	2.935	2.935	2.935	2.935
			Vy	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020	-0.020
			Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.002	0.002	0.002
			Mz	0.007	0.007	0.010	0.013	0.013
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.987	2.987	2.987	2.987	2.987
			Vy	-0.022	-0.022	-0.021	-0.020	-0.020
			Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.002	0.002	0.002
			Mz	0.007	0.007	0.010	0.013	0.014
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	3.228	3.228	3.228	3.228	3.228
			Vy	-0.024	-0.023	-0.023	-0.022	-0.022
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.002	0.002	0.002
			Mz	0.007	0.008	0.011	0.015	0.015



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280
			Vy	-0.024	-0.024	-0.023	-0.022	-0.022
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.002	0.002	0.002
			Mz	0.008	0.008	0.011	0.015	0.015

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
N127/N116	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602
			Vy	0.115	0.115	0.116	0.117	0.117
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.002
			Mz	0.008	0.008	-0.009	-0.025	-0.025
		1.25-PP+CP1	N	0.624	0.624	0.624	0.624	0.624
			Vy	0.119	0.119	0.120	0.121	0.121
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.002
			Mz	0.008	0.008	-0.009	-0.026	-0.026
		PP+1.25-CP1	N	0.729	0.729	0.729	0.729	0.729
			Vy	0.140	0.140	0.141	0.141	0.141
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.001	0.003	0.003
			Mz	0.009	0.009	-0.011	-0.030	-0.031
		1.25-PP+1.25-CP1	N	0.752	0.752	0.752	0.752	0.752
			Vy	0.144	0.144	0.145	0.146	0.146
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.001	0.003	0.003
			Mz	0.010	0.009	-0.011	-0.031	-0.032
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	1.368	1.368	1.368	1.368	1.368
			Vy	0.263	0.263	0.264	0.264	0.265
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.001	0.005	0.006
			Mz	0.018	0.017	-0.020	-0.057	-0.058
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	1.391	1.391	1.391	1.391	1.391
			Vy	0.267	0.267	0.268	0.269	0.269
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.001	0.005	0.006
			Mz	0.018	0.017	-0.020	-0.058	-0.059
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	1.496	1.496	1.496	1.496	1.496
			Vy	0.288	0.288	0.288	0.289	0.289
			Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.001	0.006	0.006
			Mz	0.019	0.019	-0.022	-0.062	-0.063
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	1.519	1.519	1.519	1.519	1.519
			Vy	0.292	0.292	0.293	0.293	0.294
			Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.001	0.006	0.006
			Mz	0.020	0.019	-0.022	-0.063	-0.064
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459
			Vy	0.087	0.088	0.088	0.089	0.089
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.002
			Mz	0.006	0.006	-0.007	-0.019	-0.019
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482
			Vy	0.092	0.092	0.093	0.093	0.094
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.002
			Mz	0.006	0.006	-0.007	-0.020	-0.020
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.587	0.587	0.587	0.587	0.587
			Vy	0.112	0.112	0.113	0.114	0.114
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.002
			Mz	0.008	0.007	-0.009	-0.024	-0.025
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.610	0.610	0.610	0.610	0.610
			Vy	0.116	0.116	0.117	0.118	0.118
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.002
			Mz	0.008	0.008	-0.009	-0.025	-0.026
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842
			Vy	0.161	0.162	0.162	0.163	0.163
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.001	0.003	0.003
			Mz	0.011	0.011	-0.012	-0.035	-0.035
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.865	0.865	0.865	0.865	0.865
			Vy	0.165	0.166	0.166	0.167	0.168
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.001	0.003	0.003
			Mz	0.011	0.011	-0.013	-0.036	-0.036
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970
			Vy	0.186	0.186	0.187	0.187	0.188
			Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.001	0.004	0.004
			Mz	0.013	0.012	-0.014	-0.041	-0.041
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993
			Vy	0.190	0.190	0.191	0.192	0.192
			Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.001	0.004	0.004
			Mz	0.013	0.012	-0.014	-0.041	-0.042
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.283	1.283	1.283	1.283	1.283
			Vy	0.246	0.247	0.247	0.248	0.248
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.001	0.005	0.005
			Mz	0.017	0.016	-0.019	-0.054	-0.054
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305
			Vy	0.250	0.251	0.251	0.252	0.253
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.001	0.005	0.005
			Mz	0.017	0.016	-0.019	-0.055	-0.055
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410
			Vy	0.271	0.271	0.272	0.272	0.273
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.001	0.006	0.006



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	0.018	0.018	-0.021	-0.059	-0.059
			N	1.433	1.433	1.433	1.433	1.433
			Vy	0.275	0.275	0.276	0.277	0.277
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.008	-0.001	0.006	0.006
		PP+CP1+1.4-V0	Mz	0.019	0.018	-0.021	-0.060	-0.060
			N	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459
			Vy	0.087	0.088	0.088	0.089	0.089
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	Mz	0.006	0.006	-0.007	-0.019	-0.019
			N	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482
			Vy	0.092	0.092	0.093	0.093	0.094
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	Mz	0.006	0.006	-0.007	-0.020	-0.020
			N	0.587	0.587	0.587	0.587	0.587
			Vy	0.112	0.112	0.113	0.114	0.114
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	Mz	0.008	0.007	-0.009	-0.024	-0.025
			N	0.610	0.610	0.610	0.610	0.610
			Vy	0.116	0.116	0.117	0.118	0.118
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Mz	0.008	0.008	-0.009	-0.025	-0.026
			N	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842
			Vy	0.161	0.162	0.162	0.163	0.163
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.001	0.003	0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Mz	0.011	0.011	-0.012	-0.035	-0.035
			N	0.865	0.865	0.865	0.865	0.865
			Vy	0.165	0.166	0.166	0.167	0.168
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.001	0.003	0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Mz	0.011	0.011	-0.013	-0.036	-0.036
			N	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970
			Vy	0.186	0.186	0.187	0.187	0.188
			Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.001	0.004	0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Mz	0.013	0.012	-0.014	-0.041	-0.041
			N	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993
			Vy	0.190	0.190	0.191	0.192	0.192
			Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.001	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mz	0.013	0.012	-0.014	-0.041	-0.042
			N	1.283	1.283	1.283	1.283	1.283
			Vy	0.246	0.247	0.247	0.248	0.248
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.001	0.005	0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mz	0.017	0.016	-0.019	-0.054	-0.054
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
			Vy	0.250	0.251	0.251	0.252	0.253
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.001	0.005	0.005
			Mz	0.017	0.016	-0.019	-0.055	-0.055
			N	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Vy	0.271	0.271	0.272	0.272	0.273
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.001	0.006	0.006
			Mz	0.018	0.018	-0.021	-0.059	-0.059
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.433	1.433	1.433	1.433	1.433
			Vy	0.275	0.275	0.276	0.277	0.277
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.008	-0.001	0.006	0.006
			Mz	0.019	0.018	-0.021	-0.060	-0.060

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
N116/N128	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.030
			Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	0.078	0.078	0.078	0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.004	-0.003
			Mz	-0.007	-0.007	-0.002	0.002
		1.5·PP+CP1	N	-0.034	-0.034	-0.033	-0.033
			Vy	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	0.084	0.084	0.084	0.084
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.004	-0.003
			Mz	-0.008	-0.007	-0.003	0.002
		PP+1.5·CP1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Vz	0.111	0.111	0.111	0.111
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.015	0.006	-0.004
			Mz	-0.010	-0.010	-0.004	0.003
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.045
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Vz	0.117	0.117	0.117	0.117
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.006	-0.004
			Mz	-0.011	-0.011	-0.004	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.067
			Vy	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
			Vz	0.177	0.177	0.177	0.177
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.025	0.009	-0.006
			Mz	-0.017	-0.017	-0.006	0.005
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.070
			Vy	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
			Vz	0.183	0.183	0.183	0.183
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.025	0.010	-0.006



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
			Mz	-0.017	-0.017	-0.006	0.005
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.081	-0.081	-0.080	-0.080
			Vy	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
			Vz	0.211	0.211	0.211	0.211
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.029	0.011	-0.007
			Mz	-0.020	-0.020	-0.007	0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.084	-0.084	-0.083	-0.082
			Vy	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153
			Vz	0.216	0.216	0.216	0.216
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.030	0.030	0.011	-0.007
			Mz	-0.020	-0.020	-0.007	0.006
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.023
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.059	0.059	0.059	0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.003	-0.002
			Mz	-0.005	-0.005	-0.002	0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.027	-0.027	-0.026	-0.026
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.065	0.065	0.065	0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.003	-0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.002	0.002
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	0.092	0.092	0.092	0.092
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.005	-0.003
			Mz	-0.009	-0.008	-0.003	0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038
			Vy	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vz	0.098	0.098	0.098	0.098
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.005	-0.003
			Mz	-0.009	-0.009	-0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.043	-0.043	-0.042	-0.042
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vz	0.109	0.109	0.109	0.109
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.006	-0.004
			Mz	-0.010	-0.010	-0.003	0.003
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.046	-0.046	-0.045	-0.044
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Vz	0.115	0.115	0.115	0.115
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.006	-0.004
			Mz	-0.011	-0.010	-0.004	0.003
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.054
			Vy	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
			Vz	0.142	0.142	0.142	0.142
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.007	-0.005



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
			Mz	-0.013	-0.013	-0.005	0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.058	-0.058	-0.057	-0.057
			Vy	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
			Vz	0.148	0.148	0.148	0.148
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.021	0.008	-0.005
			Mz	-0.014	-0.014	-0.005	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.063
			Vy	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Vz	0.166	0.166	0.166	0.166
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.023	0.009	-0.006
			Mz	-0.016	-0.015	-0.005	0.005
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.067	-0.067	-0.066	-0.066
			Vy	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
			Vz	0.172	0.172	0.172	0.172
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.024	0.009	-0.006
			Mz	-0.016	-0.016	-0.005	0.005
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vy	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
			Vz	0.199	0.199	0.199	0.199
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.028	0.028	0.010	-0.007
			Mz	-0.019	-0.019	-0.006	0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.079	-0.079	-0.079	-0.078
			Vy	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145
			Vz	0.205	0.205	0.205	0.205
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.028	0.011	-0.007
			Mz	-0.019	-0.019	-0.007	0.006
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.023
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	0.059	0.059	0.059	0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.003	-0.002
			Mz	-0.005	-0.005	-0.002	0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.027	-0.027	-0.026	-0.026
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.065	0.065	0.065	0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.003	-0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.002	0.002
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	0.092	0.092	0.092	0.092
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.005	-0.003
			Mz	-0.009	-0.008	-0.003	0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038
			Vy	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vz	0.098	0.098	0.098	0.098
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.005	-0.003



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
			Mz	-0.009	-0.009	-0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.043	-0.043	-0.042	-0.042
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vz	0.109	0.109	0.109	0.109
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.006	-0.004
			Mz	-0.010	-0.010	-0.003	0.003
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.046	-0.046	-0.045	-0.044
			Vy	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Vz	0.115	0.115	0.115	0.115
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.006	-0.004
			Mz	-0.011	-0.010	-0.004	0.003
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.054
			Vy	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
			Vz	0.142	0.142	0.142	0.142
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.007	-0.005
			Mz	-0.013	-0.013	-0.005	0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.058	-0.058	-0.057	-0.057
			Vy	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
			Vz	0.148	0.148	0.148	0.148
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.021	0.008	-0.005
			Mz	-0.014	-0.014	-0.005	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.063
			Vy	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Vz	0.166	0.166	0.166	0.166
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.023	0.009	-0.006
			Mz	-0.016	-0.015	-0.005	0.005
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.067	-0.067	-0.066	-0.066
			Vy	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
			Vz	0.172	0.172	0.172	0.172
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.024	0.009	-0.006
			Mz	-0.016	-0.016	-0.005	0.005
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vy	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
			Vz	0.199	0.199	0.199	0.199
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.028	0.028	0.010	-0.007
			Mz	-0.019	-0.019	-0.006	0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.079	-0.079	-0.079	-0.078
			Vy	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145
			Vz	0.205	0.205	0.205	0.205
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.028	0.011	-0.007
			Mz	-0.019	-0.019	-0.007	0.006



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
N114/N129	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.029	-0.029	-0.028	-0.028
			Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.004	0.003
			Mz	-0.007	-0.007	-0.002	0.002
		1.5·PP+CP1	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.030
			Vy	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.004	0.003
			Mz	-0.007	-0.007	-0.003	0.002
		PP+1.5·CP1	N	-0.040	-0.040	-0.039	-0.039
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Vz	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.006	0.004
			Mz	-0.010	-0.010	-0.003	0.003
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.043	-0.043	-0.042	-0.042
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Vz	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.016	-0.006	0.004
			Mz	-0.011	-0.011	-0.004	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.063	-0.063	-0.062	-0.062
			Vy	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Vz	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.025	-0.025	-0.009	0.007
			Mz	-0.016	-0.016	-0.006	0.005
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.064
			Vy	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
			Vz	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.026	-0.009	0.007
			Mz	-0.017	-0.017	-0.006	0.005
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.074	-0.074	-0.074	-0.073
			Vy	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148
			Vz	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.030	-0.030	-0.011	0.008
			Mz	-0.020	-0.019	-0.007	0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.077	-0.077	-0.076	-0.076
			Vy	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152
			Vz	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.031	-0.030	-0.011	0.008
			Mz	-0.020	-0.020	-0.007	0.006
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.003	0.002
			Mz	-0.005	-0.005	-0.002	0.002



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.025	-0.025	-0.024	-0.024
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.003	0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.002	0.002
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.034	-0.034	-0.033	-0.033
			Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.005	0.003
			Mz	-0.008	-0.008	-0.003	0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.035
			Vy	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vz	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.005	0.004
			Mz	-0.009	-0.009	-0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vz	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.006	0.004
			Mz	-0.010	-0.010	-0.003	0.003
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.042	-0.042	-0.041	-0.041
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.006	0.004
			Mz	-0.010	-0.010	-0.004	0.003
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.051	-0.051	-0.050	-0.050
			Vy	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
			Vz	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.007	0.005
			Mz	-0.013	-0.013	-0.004	0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.052
			Vy	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
			Vz	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.021	-0.008	0.006
			Mz	-0.014	-0.013	-0.005	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.059	-0.059	-0.058	-0.058
			Vy	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
			Vz	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.023	-0.009	0.006
			Mz	-0.015	-0.015	-0.005	0.005
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.062	-0.062	-0.061	-0.060
			Vy	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Vz	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.024	-0.009	0.006
			Mz	-0.016	-0.016	-0.005	0.005



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.069
			Vy	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
			Vz	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.028	-0.028	-0.010	0.008
			Mz	-0.019	-0.018	-0.006	0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.073	-0.073	-0.072	-0.072
			Vy	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
			Vz	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.029	-0.029	-0.011	0.008
			Mz	-0.019	-0.019	-0.006	0.006
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.003	0.002
			Mz	-0.005	-0.005	-0.002	0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.025	-0.025	-0.024	-0.024
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.003	0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.002	0.002
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.034	-0.034	-0.033	-0.033
			Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.005	0.003
			Mz	-0.008	-0.008	-0.003	0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.035
			Vy	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vz	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.005	0.004
			Mz	-0.009	-0.009	-0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vz	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.006	0.004
			Mz	-0.010	-0.010	-0.003	0.003
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.042	-0.042	-0.041	-0.041
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.006	0.004
			Mz	-0.010	-0.010	-0.004	0.003
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.051	-0.051	-0.050	-0.050
			Vy	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
			Vz	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.007	0.005
			Mz	-0.013	-0.013	-0.004	0.004



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.052
			Vy	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
			Vz	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.021	-0.008	0.006
			Mz	-0.014	-0.013	-0.005	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.059	-0.059	-0.058	-0.058
			Vy	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
			Vz	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.023	-0.009	0.006
			Mz	-0.015	-0.015	-0.005	0.005
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.062	-0.062	-0.061	-0.060
			Vy	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Vz	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.024	-0.009	0.006
			Mz	-0.016	-0.016	-0.005	0.005
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.069
			Vy	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
			Vz	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.028	-0.028	-0.010	0.008
			Mz	-0.019	-0.018	-0.006	0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.073	-0.073	-0.072	-0.072
			Vy	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
			Vz	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.029	-0.029	-0.011	0.008
			Mz	-0.019	-0.019	-0.006	0.006

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m
N122/N130	Aço laminado	PP+CP1	N	0.005	0.006	0.007
			Vy	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001
		1.5·PP+CP1	N	0.006	0.008	0.009
			Vy	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001
		PP+1.5·CP1	N	0.007	0.007	0.008
			Vy	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.008	0.009	0.010
			Vy	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.001	-0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.010	0.010	0.011
			Vy	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.001	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.011	0.012	0.013
			Vy	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.001	-0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.011	0.012	0.013
			Vy	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.001	-0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.012	0.013	0.015
			Vy	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.001	-0.002
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.004	0.005	0.006
			Vy	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.006	0.007	0.008
			Vy	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.006	0.007	0.007
			Vy	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.001	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.007	0.008	0.009



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m
			Vy	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.001	-0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.006	0.007	0.008
			Vy	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.001	-0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.008	0.009	0.010
			Vy	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.001	-0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.008	0.009	0.009
			Vy	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.001	-0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.009	0.010	0.011
			Vy	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.001	-0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.009	0.010	0.011
			Vy	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.001	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.010	0.011	0.013
			Vy	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.001	-0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.010	0.011	0.012
			Vy	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.001	-0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.012	0.013	0.014
			Vy	0.007	0.007	0.007



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.001	-0.002
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.004	0.005	0.006
			Vy	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.006	0.007	0.008
			Vy	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.006	0.007	0.007
			Vy	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.001	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.007	0.008	0.009
			Vy	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.001	-0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.006	0.007	0.008
			Vy	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.001	-0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.008	0.009	0.010
			Vy	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.001	-0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.008	0.009	0.009
			Vy	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.001	-0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.009	0.010	0.011
			Vy	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.001	-0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.009	0.010	0.011
			Vy	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.001	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.010	0.011	0.013
			Vy	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.001	-0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.010	0.011	0.012
			Vy	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.001	-0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.012	0.013	0.014
			Vy	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	-0.001	-0.002

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N128/N131	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vy	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.000	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1	N	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
			Vy	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.000	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1	N	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
			Vy	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1	N	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
			Vy	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
		PP+CP1+1.5-SCU1	Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
			N	0.180	0.180	0.181	0.181	0.181
			Vy	-0.029	-0.030	-0.030	-0.030	-0.031
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	Mz	-0.004	0.001	0.006	0.006	0.006
			N	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183
			Vy	-0.029	-0.030	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	Mz	-0.004	0.001	0.006	0.006	0.006
			N	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197
			Vy	-0.032	-0.033	-0.033	-0.033	-0.034
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007
			N	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
			Vy	-0.032	-0.033	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+1.4-V90	Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			N	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vy	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vy	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011	-0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
			N	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Vy	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
			N	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Vy	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
			N	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
			Vy	-0.018	-0.018	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
			N	0.114	0.115	0.115	0.115	0.115
			Vy	-0.018	-0.019	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.128	0.128	0.129	0.129	0.129



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
			Vy	-0.020	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	0.001	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
			Vy	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	0.001	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.169	0.170	0.170	0.170	0.170
			Vy	-0.027	-0.028	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	0.001	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.172	0.172	0.173	0.173	0.173
			Vy	-0.027	-0.028	-0.029	-0.029	-0.030
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	0.001	0.006	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186
			Vy	-0.030	-0.031	-0.031	-0.031	-0.032
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189
			Vy	-0.030	-0.031	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.006	0.006	0.006
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vy	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vy	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011	-0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Vy	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Vy	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
			Vy	-0.018	-0.018	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.114	0.115	0.115	0.115	0.115
			Vy	-0.018	-0.019	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.128	0.128	0.129	0.129	0.129
			Vy	-0.020	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	0.001	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
			Vy	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	0.001	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.169	0.170	0.170	0.170	0.170
			Vy	-0.027	-0.028	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	0.001	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.172	0.172	0.173	0.173	0.173
			Vy	-0.027	-0.028	-0.029	-0.029	-0.030
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	0.001	0.006	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186
			Vy	-0.030	-0.031	-0.031	-0.031	-0.032
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189
			Vy	-0.030	-0.031	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.006	0.006	0.006

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N131/N132	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1	N	-0.774	-0.774	-0.774	-0.774	-0.774	-0.774	-0.774
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25·CP1	N	-0.904	-0.904	-0.904	-0.904	-0.904	-0.904	-0.904
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.932	-0.932	-0.932	-0.932	-0.932	-0.932	-0.932
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.696	-1.696	-1.696	-1.696	-1.696	-1.696	-1.696
			Vy	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.724	-1.724	-1.724	-1.724	-1.724	-1.724	-1.724
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-1.855	-1.855	-1.855	-1.854	-1.854	-1.854	-1.854
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.004	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-1.883	-1.883	-1.883	-1.883	-1.882	-1.882	-1.882
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.004	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567
			Vy	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.753	-0.753	-0.753	-0.753	-0.753	-0.753	-0.753
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.042	-1.042	-1.042	-1.042	-1.042	-1.042	-1.042
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.200	-1.200	-1.200	-1.200	-1.200	-1.200	-1.200
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			N	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.589	-1.589	-1.589	-1.589	-1.589	-1.589	-1.589
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.003	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.617	-1.617	-1.617	-1.617	-1.617	-1.617	-1.617
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.003	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.747	-1.747	-1.747	-1.747	-1.747	-1.747	-1.747
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.775	-1.775	-1.775	-1.775	-1.775	-1.775	-1.775
			Vy	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567
			Vy	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.753	-0.753	-0.753	-0.753	-0.753	-0.753	-0.753
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.042	-1.042	-1.042	-1.042	-1.042	-1.042	-1.042
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.200	-1.200	-1.200	-1.200	-1.200	-1.200	-1.200
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			N	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.589	-1.589	-1.589	-1.589	-1.589	-1.589	-1.589
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.003	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.617	-1.617	-1.617	-1.617	-1.617	-1.617	-1.617
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.003	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.747	-1.747	-1.747	-1.747	-1.747	-1.747	-1.747
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.775	-1.775	-1.775	-1.775	-1.775	-1.775	-1.775
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N132/N133	Aço dobrado	PP+CP1	N	-1.467	-1.467	-1.467	-1.467	-1.467	-1.467	-1.467
			Vy	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1	N	-1.523	-1.523	-1.523	-1.523	-1.522	-1.522	-1.522
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1	N	-1.779	-1.779	-1.779	-1.779	-1.779	-1.779	-1.779
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-1.834	-1.834	-1.834	-1.834	-1.834	-1.834	-1.834
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-3.337	-3.337	-3.337	-3.337	-3.337	-3.337	-3.337
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-3.392	-3.392	-3.392	-3.392	-3.392	-3.392	-3.392
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	My	-0.006	-0.005	-0.005	0.000	0.004	0.004	0.005
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
			N	-3.648	-3.648	-3.648	-3.648	-3.648	-3.648	-3.648
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.026	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.011	-0.006	-0.006	-0.006
			N	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.026	-0.027	-0.027	-0.028
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V90	My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.011	-0.006	-0.006	-0.006
			N	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	My	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-1.171	-1.171	-1.171	-1.171	-1.171	-1.171	-1.171
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	My	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-1.428	-1.428	-1.428	-1.427	-1.427	-1.427	-1.427
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	My	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
			N	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.012
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	My	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
			N	-2.051	-2.051	-2.051	-2.051	-2.051	-2.051	-2.051
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	My	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
			N	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	My	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
			N	-2.362	-2.362	-2.362	-2.362	-2.362	-2.362	-2.362
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	My	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.007	-0.004	-0.004	-0.004
			N	-2.418	-2.418	-2.418	-2.417	-2.417	-2.417	-2.417
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.007	-0.004	-0.004	-0.004
			N	-3.126	-3.126	-3.126	-3.126	-3.126	-3.126	-3.126
			Vy	-0.021	-0.021	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
			N	-3.181	-3.181	-3.181	-3.181	-3.181	-3.181	-3.181
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.006	-0.006	-0.005
			N	-3.438	-3.438	-3.438	-3.438	-3.438	-3.438	-3.438
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
			N	-3.493	-3.493	-3.493	-3.493	-3.493	-3.493	-3.493
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.025	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V0	My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
			N	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	My	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-1.171	-1.171	-1.171	-1.171	-1.171	-1.171	-1.171
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	My	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-1.428	-1.428	-1.428	-1.427	-1.427	-1.427	-1.427
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	My	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
			N	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.012
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
			N	-2.051	-2.051	-2.051	-2.051	-2.051	-2.051	-2.051
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
			N	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106	-2.106
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
			N	-2.362	-2.362	-2.362	-2.362	-2.362	-2.362	-2.362
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.007	-0.004	-0.004	-0.004
			N	-2.418	-2.418	-2.418	-2.417	-2.417	-2.417	-2.417
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.007	-0.004	-0.004	-0.004
			N	-3.126	-3.126	-3.126	-3.126	-3.126	-3.126	-3.126
			Vy	-0.021	-0.021	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
			N	-3.181	-3.181	-3.181	-3.181	-3.181	-3.181	-3.181
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.006	-0.006	-0.005
			N	-3.438	-3.438	-3.438	-3.438	-3.438	-3.438	-3.438
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
			N	-3.493	-3.493	-3.493	-3.493	-3.493	-3.493	-3.493
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.025	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N133/N134	Aço dobrado	PP+CP1	N	-1.908	-1.908	-1.908	-1.908	-1.908	-1.908	-1.908
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1	N	-1.980	-1.980	-1.980	-1.980	-1.980	-1.980	-1.980
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+1.25-CP1	N	-2.313	-2.313	-2.313	-2.313	-2.313	-2.313	-2.313
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-2.385	-2.385	-2.385	-2.385	-2.385	-2.385	-2.385
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-4.338	-4.338	-4.338	-4.338	-4.338	-4.338	-4.338
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.008	-0.008	-0.008
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-4.410	-4.410	-4.410	-4.410	-4.410	-4.410	-4.410
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.008	-0.008	-0.008
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-4.743	-4.743	-4.743	-4.743	-4.743	-4.743	-4.743
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.011	-0.008	-0.008	-0.008
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-4.815	-4.815	-4.815	-4.815	-4.815	-4.815	-4.815
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.018
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.011	-0.009	-0.009	-0.009
		PP+CP1+1.4-V90	N	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
			N	-1.523	-1.523	-1.523	-1.523	-1.523	-1.523
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			N	-1.856	-1.856	-1.856	-1.856	-1.856	-1.856
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			N	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003
			N	-2.666	-2.666	-2.666	-2.666	-2.666	-2.666
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.005	-0.005
			N	-2.738	-2.738	-2.738	-2.738	-2.738	-2.738
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.005	-0.005
			N	-3.071	-3.071	-3.071	-3.071	-3.071	-3.071
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.006	-0.006
			N	-3.143	-3.143	-3.143	-3.143	-3.143	-3.143
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.006	-0.006
			N	-4.064	-4.064	-4.064	-4.064	-4.064	-4.064
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.004	0.004
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007
			N	-4.136	-4.136	-4.136	-4.136	-4.136	-4.136
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.004	0.004
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007
			N	-4.469	-4.469	-4.469	-4.469	-4.469	-4.469
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.005	0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.011	-0.008	-0.008
			N	-4.541	-4.541	-4.541	-4.541	-4.541	-4.541
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.005	0.005
		PP+CP1+1.4-V0	Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.011	-0.008	-0.008
			N	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			N	-1.523	-1.523	-1.523	-1.523	-1.523	-1.523	-1.523
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
			N	-1.856	-1.856	-1.856	-1.856	-1.856	-1.856	-1.856
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
			N	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928	-1.928
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
			N	-2.666	-2.666	-2.666	-2.666	-2.666	-2.666	-2.666
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
			N	-2.738	-2.738	-2.738	-2.738	-2.738	-2.738	-2.738
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
			N	-3.071	-3.071	-3.071	-3.071	-3.071	-3.071	-3.071
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
			N	-3.143	-3.143	-3.143	-3.143	-3.143	-3.143	-3.143
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
			N	-4.064	-4.064	-4.064	-4.064	-4.064	-4.064	-4.064
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007	-0.007
			N	-4.136	-4.136	-4.136	-4.136	-4.136	-4.136	-4.136
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007	-0.007
			N	-4.469	-4.469	-4.469	-4.469	-4.469	-4.469	-4.469
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.005	0.005	0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.011	-0.008	-0.008	-0.008
			N	-4.541	-4.541	-4.541	-4.541	-4.541	-4.541	-4.541
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.011	-0.008	-0.008	-0.008
			N	-4.541	-4.541	-4.541	-4.541	-4.541	-4.541	-4.541
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.005	0.005	0.005



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N134/N135	Aço dobrado	PP+CP1	N	-2.123	-2.123	-2.123	-2.123	-2.123	-2.123	-2.123
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1	N	-2.204	-2.204	-2.204	-2.204	-2.203	-2.203	-2.203
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1	N	-2.573	-2.573	-2.573	-2.573	-2.573	-2.573	-2.573
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-2.654	-2.654	-2.654	-2.654	-2.653	-2.653	-2.653
			Vy	-0.011	-0.011	-0.012	-0.012	-0.013	-0.013	-0.014
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-4.823	-4.823	-4.823	-4.823	-4.823	-4.823	-4.823
			Vy	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.013	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-4.904	-4.904	-4.904	-4.903	-4.903	-4.903	-4.903
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-5.273	-5.273	-5.273	-5.273	-5.273	-5.273	-5.273
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.026	-0.026	-0.026	-0.027
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-5.354	-5.354	-5.354	-5.353	-5.353	-5.353	-5.353
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.026	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+CP1+1.4-V90	N	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-2.064	-2.064	-2.064	-2.064	-2.064	-2.064	-2.064
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-2.964	-2.964	-2.964	-2.964	-2.964	-2.964	-2.964
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.045	-3.045	-3.045	-3.045	-3.045	-3.045	-3.045
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.016
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.414	-3.414	-3.414	-3.414	-3.414	-3.414	-3.414
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.495	-3.495	-3.495	-3.495	-3.495	-3.495	-3.495
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.008	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.598	-4.598	-4.598	-4.598	-4.598	-4.598	-4.598
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.008	-0.005	-0.004	-0.004
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.968	-4.968	-4.968	-4.968	-4.968	-4.968	-4.968
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-5.048	-5.048	-5.048	-5.048	-5.048	-5.048	-5.048
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024	-0.025	-0.025	-0.026
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+CP1+1.4·V0	N	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-2.064	-2.064	-2.064	-2.064	-2.064	-2.064	-2.064
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-2.964	-2.964	-2.964	-2.964	-2.964	-2.964	-2.964
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.045	-3.045	-3.045	-3.045	-3.045	-3.045	-3.045
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.016
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.414	-3.414	-3.414	-3.414	-3.414	-3.414	-3.414
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.495	-3.495	-3.495	-3.495	-3.495	-3.495	-3.495
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.008	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.598	-4.598	-4.598	-4.598	-4.598	-4.598	-4.598
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.008	-0.005	-0.004	-0.004
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.968	-4.968	-4.968	-4.968	-4.968	-4.968	-4.968
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-5.048	-5.048	-5.048	-5.048	-5.048	-5.048	-5.048
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024	-0.025	-0.025	-0.026
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m		
N135/N169	Aço dobrado	PP+CP1	N	-2.173	-2.173	-2.173	-2.173	-2.173		
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022		
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003		
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007		
		1.25·PP+CP1	N	-2.256	-2.256	-2.256	-2.256	-2.256		
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023		
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003		
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007		
		PP+1.25·CP1	N	-2.633	-2.633	-2.633	-2.633	-2.633		
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028		
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
			My	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.004
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.009
		1.25·PP+1.25·CP1	N	-2.716	-2.716	-2.716	-2.716	-2.716
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.004
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.009
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-4.934	-4.934	-4.934	-4.934	-4.934
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.053	0.053
			Vz	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.008
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.012	-0.016
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-5.017	-5.017	-5.017	-5.017	-5.017
			Vy	0.055	0.055	0.055	0.054	0.054
			Vz	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.008
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.012	-0.017
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-5.394	-5.394	-5.394	-5.394	-5.394
			Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.058
			Vz	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	-0.004	-0.009
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.013	-0.018
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-5.477	-5.477	-5.477	-5.477	-5.477
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.059	0.059
			Vz	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	-0.004	-0.009
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.013	-0.018
		PP+CP1+1.4·V90	N	-1.652	-1.652	-1.652	-1.652	-1.652
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	-1.735	-1.735	-1.735	-1.735	-1.735
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.006
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-2.113	-2.113	-2.113	-2.113	-2.112
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-2.196	-2.196	-2.196	-2.196	-2.196
			Vy	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.033	-3.033	-3.033	-3.033	-3.033
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.005
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.007	-0.010



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.116	-3.116	-3.116	-3.116	-3.116
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.005
			Mz	-0.004	-0.004	-0.005	-0.007	-0.010
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.493	-3.493	-3.493	-3.493	-3.493
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.006
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.012
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.576	-3.576	-3.576	-3.576	-3.576
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.006
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.012
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.621	-4.621	-4.621	-4.621	-4.621
			Vy	0.051	0.051	0.050	0.050	0.050
			Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.007
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.015
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.705	-4.705	-4.705	-4.705	-4.704
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.050
			Vz	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.008
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.016
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-5.082	-5.082	-5.082	-5.082	-5.082
			Vy	0.056	0.056	0.056	0.055	0.055
			Vz	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.008
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.012	-0.017
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-5.165	-5.165	-5.165	-5.165	-5.165
			Vy	0.056	0.056	0.056	0.056	0.055
			Vz	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.008
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.012	-0.017
		PP+CP1+1.4·V0	N	-1.652	-1.652	-1.652	-1.652	-1.652
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	-1.735	-1.735	-1.735	-1.735	-1.735
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.006
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-2.113	-2.113	-2.113	-2.113	-2.112
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-2.196	-2.196	-2.196	-2.196	-2.196
			Vy	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.033	-3.033	-3.033	-3.033	-3.033
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.005
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.007	-0.010
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.116	-3.116	-3.116	-3.116	-3.116
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.005
			Mz	-0.004	-0.004	-0.005	-0.007	-0.010
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.493	-3.493	-3.493	-3.493	-3.493
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.006
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.012
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.576	-3.576	-3.576	-3.576	-3.576
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.006
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.012
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.621	-4.621	-4.621	-4.621	-4.621
			Vy	0.051	0.051	0.050	0.050	0.050
			Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.007
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.015
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.705	-4.705	-4.705	-4.705	-4.704
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.050
			Vz	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.008
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.016
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-5.082	-5.082	-5.082	-5.082	-5.082
			Vy	0.056	0.056	0.056	0.055	0.055
			Vz	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.008
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.012	-0.017
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-5.165	-5.165	-5.165	-5.165	-5.165
			Vy	0.056	0.056	0.056	0.056	0.055
			Vz	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.008
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.012	-0.017

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N169/N130	Aço dobrado	PP+CP1	N	-2.170	-2.170	-2.170	-2.170	-2.170
			Vy	-0.056	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			Mz	-0.007	-0.003	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1	N	-2.253	-2.253	-2.253	-2.253	-2.253
			Vy	-0.058	-0.058	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.007	-0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1	N	-2.630	-2.630	-2.630	-2.630	-2.630
			Vy	-0.069	-0.069	-0.070	-0.070	-0.070
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.009	-0.003	0.002	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1	N	-2.713	-2.713	-2.713	-2.713	-2.713
			Vy	-0.070	-0.071	-0.071	-0.071	-0.072
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.009	-0.003	0.002	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-4.928	-4.928	-4.928	-4.928	-4.928
			Vy	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.133
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.016	-0.006	0.005	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-5.011	-5.011	-5.011	-5.011	-5.011
			Vy	-0.133	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.017	-0.006	0.005	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-5.387	-5.387	-5.387	-5.387	-5.387
			Vy	-0.144	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mz	-0.018	-0.006	0.005	0.005	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470
			Vy	-0.146	-0.146	-0.147	-0.147	-0.147
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mz	-0.018	-0.006	0.005	0.005	0.006
		PP+CP1+1.4·V90	N	-1.649	-1.649	-1.649	-1.649	-1.649
			Vy	-0.042	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	-1.732	-1.732	-1.732	-1.732	-1.732
			Vy	-0.044	-0.044	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-2.109	-2.109	-2.109	-2.109	-2.109
			Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.056
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.007	-0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-2.192	-2.192	-2.192	-2.192	-2.192



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			Vy	-0.056	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.007	-0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.028	-3.028	-3.028	-3.028	-3.028
			Vy	-0.080	-0.080	-0.081	-0.081	-0.081
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.010	-0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.111	-3.111	-3.111	-3.111	-3.111
			Vy	-0.081	-0.082	-0.082	-0.082	-0.083
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.010	-0.004	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.488	-3.487	-3.487	-3.487	-3.487
			Vy	-0.092	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.011	-0.004	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.571	-3.570	-3.570	-3.570	-3.570
			Vy	-0.094	-0.094	-0.095	-0.095	-0.095
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.012	-0.004	0.003	0.003	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.615	-4.615	-4.615	-4.615	-4.615
			Vy	-0.123	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.015	-0.005	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.698	-4.698	-4.698	-4.698	-4.698
			Vy	-0.125	-0.125	-0.126	-0.126	-0.126
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.015	-0.005	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-5.075	-5.075	-5.075	-5.075	-5.075
			Vy	-0.136	-0.136	-0.137	-0.137	-0.137
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.017	-0.006	0.005	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-5.158	-5.158	-5.158	-5.158	-5.158
			Vy	-0.137	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.017	-0.006	0.005	0.005	0.005
		PP+CP1+1.4·V0	N	-1.649	-1.649	-1.649	-1.649	-1.649
			Vy	-0.042	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	-1.732	-1.732	-1.732	-1.732	-1.732
			Vy	-0.044	-0.044	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-2.109	-2.109	-2.109	-2.109	-2.109
			Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.056
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.007	-0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-2.192	-2.192	-2.192	-2.192	-2.192
			Vy	-0.056	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.007	-0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.028	-3.028	-3.028	-3.028	-3.028
			Vy	-0.080	-0.080	-0.081	-0.081	-0.081
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.010	-0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.111	-3.111	-3.111	-3.111	-3.111
			Vy	-0.081	-0.082	-0.082	-0.082	-0.083
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.010	-0.004	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.488	-3.487	-3.487	-3.487	-3.487
			Vy	-0.092	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.011	-0.004	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.571	-3.570	-3.570	-3.570	-3.570
			Vy	-0.094	-0.094	-0.095	-0.095	-0.095
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.012	-0.004	0.003	0.003	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.615	-4.615	-4.615	-4.615	-4.615
			Vy	-0.123	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.015	-0.005	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.698	-4.698	-4.698	-4.698	-4.698
			Vy	-0.125	-0.125	-0.126	-0.126	-0.126
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.015	-0.005	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-5.075	-5.075	-5.075	-5.075	-5.075
			Vy	-0.136	-0.136	-0.137	-0.137	-0.137
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.017	-0.006	0.005	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-5.158	-5.158	-5.158	-5.158	-5.158
			Vy	-0.137	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			Mz	-0.017	-0.006	0.005	0.005	0.005

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N129/N140	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
			Vy	-0.015	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1	N	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
			Vy	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1	N	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
			Vy	-0.018	-0.019	-0.019	-0.019	-0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1	N	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
			Vy	-0.018	-0.019	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186
			Vy	-0.034	-0.035	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189
			Vy	-0.035	-0.036	-0.036	-0.036	-0.037
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203
			Vy	-0.038	-0.038	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	0.002	0.008	0.008	0.008
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206
			Vy	-0.038	-0.039	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.005	0.002	0.008	0.008	0.008
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vy	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vy	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.014



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.001	0.000	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vy	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
			Vy	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
			Vy	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
			Vy	-0.021	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.005	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132
			Vy	-0.024	-0.025	-0.025	-0.026	-0.026
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.005	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
			Vy	-0.024	-0.025	-0.026	-0.026	-0.027
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.005	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
			Vy	-0.032	-0.033	-0.033	-0.034	-0.034
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
			Vy	-0.032	-0.033	-0.034	-0.034	-0.035
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192
			Vy	-0.035	-0.036	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195
			Vy	-0.036	-0.037	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.008	0.008	0.008
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vy	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vy	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.014
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.001	0.000	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vy	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
			Vy	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
			Vy	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
			Vy	-0.021	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.005	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132
			Vy	-0.024	-0.025	-0.025	-0.026	-0.026
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.005	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
			Vy	-0.024	-0.025	-0.026	-0.026	-0.027
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.003	0.001	0.005	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
			Vy	-0.032	-0.033	-0.033	-0.034	-0.034
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
			Vy	-0.032	-0.033	-0.034	-0.034	-0.035
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192
			Vy	-0.035	-0.036	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.007	0.007	0.007
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195
			Vy	-0.036	-0.037	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	0.001	0.008	0.008	0.008

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N140/N139	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.748	-0.748	-0.748	-0.748	-0.748	-0.748	-0.748
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1	N	-0.776	-0.776	-0.776	-0.776	-0.776	-0.776	-0.776
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1	N	-0.907	-0.907	-0.907	-0.907	-0.907	-0.907	-0.907
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.935	-0.935	-0.935	-0.935	-0.935	-0.935	-0.935
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.701	-1.701	-1.701	-1.701	-1.701	-1.701	-1.701
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.011	0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.729	-1.729	-1.729	-1.729	-1.729	-1.729	-1.729
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.011	0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-1.860	-1.860	-1.860	-1.860	-1.860	-1.860	-1.860
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.012	0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.012	0.004	-0.004	-0.004	-0.005
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.569	-0.569	-0.569	-0.568	-0.568	-0.568	-0.568
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.727	-0.727	-0.727	-0.727	-0.727	-0.727	-0.727
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.755	-0.755	-0.755	-0.755	-0.755	-0.755	-0.755
			Vy	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.004	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.073	-1.073	-1.073	-1.073	-1.073	-1.073	-1.073
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.002	-0.002	-0.002	-0.003
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.007	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.232	-1.232	-1.232	-1.232	-1.232	-1.232	-1.232
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.008	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.593	-1.593	-1.593	-1.593	-1.593	-1.593	-1.593
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007
			Vz	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.010	0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.622	-1.622	-1.622	-1.621	-1.621	-1.621	-1.621
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.010	0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.752	-1.752	-1.752	-1.752	-1.752	-1.752	-1.752
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.011	0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780
			Vy	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.011	0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.569	-0.569	-0.569	-0.568	-0.568	-0.568	-0.568
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597	-0.597
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.727	-0.727	-0.727	-0.727	-0.727	-0.727	-0.727
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.755	-0.755	-0.755	-0.755	-0.755	-0.755	-0.755
			Vy	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.004	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.073	-1.073	-1.073	-1.073	-1.073	-1.073	-1.073
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.002	-0.002	-0.002	-0.003
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204	-1.204
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.007	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.232	-1.232	-1.232	-1.232	-1.232	-1.232	-1.232
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.008	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.593	-1.593	-1.593	-1.593	-1.593	-1.593	-1.593
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007
			Vz	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.010	0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.622	-1.622	-1.622	-1.621	-1.621	-1.621	-1.621
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.010	0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.752	-1.752	-1.752	-1.752	-1.752	-1.752	-1.752
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.011	0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780
			Vy	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.011	0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N139/N138	Aço dobrado	PP+CP1	N	-1.468	-1.468	-1.468	-1.468	-1.468	-1.468	-1.468
			Vy	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1	N	-1.523	-1.523	-1.523	-1.523	-1.523	-1.523	-1.523
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1	N	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.000	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-1.835	-1.835	-1.835	-1.835	-1.835	-1.835	-1.835
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.000	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-3.338	-3.338	-3.338	-3.338	-3.338	-3.338	-3.338
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-3.393	-3.393	-3.393	-3.393	-3.393	-3.393	-3.393
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-3.650	-3.650	-3.650	-3.650	-3.650	-3.650	-3.650
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.026	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.011	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-3.705	-3.705	-3.705	-3.705	-3.705	-3.705	-3.705
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.026	-0.027	-0.027	-0.028
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.011	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.4-V90	N	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-1.172	-1.172	-1.172	-1.172	-1.171	-1.171	-1.171
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-1.428	-1.428	-1.428	-1.428	-1.428	-1.428	-1.428
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.012
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-2.051	-2.051	-2.051	-2.051	-2.051	-2.051	-2.051
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.000	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-2.107	-2.107	-2.107	-2.107	-2.107	-2.107	-2.107
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.000	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.009	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-2.363	-2.363	-2.363	-2.363	-2.363	-2.363	-2.363
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.000	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.007	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-2.418	-2.418	-2.418	-2.418	-2.418	-2.418	-2.418
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.000	-0.003	-0.004	-0.004
			Mz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.007	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-3.127	-3.127	-3.127	-3.127	-3.127	-3.127	-3.127
			Vy	-0.021	-0.021	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.006	-0.005	-0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-3.439	-3.439	-3.439	-3.439	-3.439	-3.439	-3.439
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-3.494	-3.494	-3.494	-3.494	-3.494	-3.494	-3.494
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.025	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.4·V0	N	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	-1.172	-1.172	-1.172	-1.172	-1.171	-1.171	-1.171
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-1.428	-1.428	-1.428	-1.428	-1.428	-1.428	-1.428
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.012
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-2.051	-2.051	-2.051	-2.051	-2.051	-2.051	-2.051
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.000	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-2.107	-2.107	-2.107	-2.107	-2.107	-2.107	-2.107
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.000	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.009	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-2.363	-2.363	-2.363	-2.363	-2.363	-2.363	-2.363
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.000	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.007	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-2.418	-2.418	-2.418	-2.418	-2.418	-2.418	-2.418
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.000	-0.003	-0.004	-0.004
			Mz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.007	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-3.127	-3.127	-3.127	-3.127	-3.127	-3.127	-3.127
			Vy	-0.021	-0.021	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.006	-0.005	-0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-3.439	-3.439	-3.439	-3.439	-3.439	-3.439	-3.439
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-3.494	-3.494	-3.494	-3.494	-3.494	-3.494	-3.494
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.025	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N138/N137	Aço dobrado	PP+CP1	N	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25·PP+CP1	N	-1.981	-1.981	-1.981	-1.981	-1.981	-1.981	-1.981
			Vy	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.009
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25·CP1	N	-2.314	-2.314	-2.314	-2.314	-2.314	-2.314	-2.314
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25·PP+1.25·CP1	N	-2.386	-2.386	-2.386	-2.386	-2.386	-2.386	-2.386



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5- SCU1	N	-4.339	-4.339	-4.339	-4.339	-4.339	-4.339	-4.339
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017	-0.018
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.007	-0.007	-0.007
		1.25-PP+CP1+1.5- SCU1	N	-4.411	-4.411	-4.411	-4.411	-4.411	-4.411	-4.411
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.008	-0.008	-0.008
		PP+1.25-CP1+1.5- SCU1	N	-4.744	-4.744	-4.744	-4.744	-4.744	-4.744	-4.744
			Vy	-0.017	-0.017	-0.018	-0.018	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	-0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.011	-0.008	-0.008	-0.008
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5- SCU1	N	-4.816	-4.816	-4.816	-4.816	-4.816	-4.816	-4.816
			Vy	-0.017	-0.017	-0.018	-0.018	-0.019	-0.019	-0.020
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	-0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.011	-0.008	-0.008	-0.008
		PP+CP1+1.4- V90	N	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4- V90	N	-1.524	-1.524	-1.524	-1.524	-1.524	-1.524	-1.524
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+1.4- V90	N	-1.857	-1.857	-1.857	-1.857	-1.857	-1.857	-1.857
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4- V90	N	-1.929	-1.929	-1.929	-1.929	-1.929	-1.929	-1.929
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	-2.667	-2.667	-2.667	-2.667	-2.667	-2.667	-2.667
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	-2.739	-2.739	-2.739	-2.739	-2.739	-2.739	-2.739
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.012
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	-3.072	-3.072	-3.072	-3.072	-3.072	-3.072	-3.072
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	-3.144	-3.144	-3.144	-3.144	-3.144	-3.144	-3.144



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005	-0.005	-0.005
			N	-4.065	-4.065	-4.065	-4.065	-4.065	-4.065	-4.065
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007	-0.007
			N	-4.137	-4.137	-4.137	-4.137	-4.137	-4.137	-4.137
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007	-0.007
			N	-4.470	-4.470	-4.470	-4.470	-4.470	-4.470	-4.470
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	-0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.011	-0.008	-0.008	-0.008
			N	-4.542	-4.542	-4.542	-4.542	-4.542	-4.542	-4.542
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.019
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	-0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.011	-0.008	-0.008	-0.008
			N	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452
		PP+CP1+1.4·V0	Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-1.524	-1.524	-1.524	-1.524	-1.524	-1.524	-1.524
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
			N	-1.857	-1.857	-1.857	-1.857	-1.857	-1.857	-1.857
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
			N	-1.929	-1.929	-1.929	-1.929	-1.929	-1.929	-1.929
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
			N	-2.667	-2.667	-2.667	-2.667	-2.667	-2.667	-2.667
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
			N	-2.739	-2.739	-2.739	-2.739	-2.739	-2.739	-2.739
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.012
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
			N	-3.072	-3.072	-3.072	-3.072	-3.072	-3.072	-3.072
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005	-0.005	-0.005
			N	-3.144	-3.144	-3.144	-3.144	-3.144	-3.144	-3.144
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.144	-3.144	-3.144	-3.144	-3.144	-3.144	-3.144



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005	-0.005	-0.005
			N	-4.065	-4.065	-4.065	-4.065	-4.065	-4.065	-4.065
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007	-0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.137	-4.137	-4.137	-4.137	-4.137	-4.137	-4.137
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007	-0.007	-0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.470	-4.470	-4.470	-4.470	-4.470	-4.470	-4.470
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	-0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.011	-0.008	-0.008	-0.008
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.542	-4.542	-4.542	-4.542	-4.542	-4.542	-4.542
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.019
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	-0.001	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.011	-0.008	-0.008	-0.008

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N137/N136	Aço dobrado	PP+CP1	N	-2.123	-2.123	-2.123	-2.123	-2.123	-2.123	-2.123
			Vy	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1	N	-2.204	-2.204	-2.204	-2.204	-2.204	-2.204	-2.204
			Vy	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1	N	-2.573	-2.573	-2.573	-2.573	-2.573	-2.573	-2.573
			Vy	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25·PP+1.25·CP1	N	-2.654	-2.654	-2.654	-2.654	-2.654	-2.654	-2.654
			Vy	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-4.824	-4.824	-4.824	-4.823	-4.823	-4.823	-4.823
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-4.904	-4.904	-4.904	-4.904	-4.904	-4.904	-4.904
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-5.274	-5.274	-5.274	-5.274	-5.273	-5.273	-5.273
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024	-0.025	-0.025	-0.025



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-5.354	-5.354	-5.354	-5.354	-5.354	-5.354	-5.354
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.4-V90	N	-1.615	-1.615	-1.615	-1.615	-1.615	-1.615	-1.615
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-2.065	-2.065	-2.065	-2.065	-2.065	-2.065	-2.065
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-2.965	-2.965	-2.965	-2.965	-2.965	-2.965	-2.965
			Vy	-0.012	-0.012	-0.013	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-3.046	-3.046	-3.046	-3.045	-3.045	-3.045	-3.045
			Vy	-0.012	-0.012	-0.013	-0.013	-0.014	-0.014	-0.015
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-3.415	-3.415	-3.415	-3.415	-3.415	-3.415	-3.415
			Vy	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-3.496	-3.496	-3.496	-3.496	-3.495	-3.495	-3.495
			Vy	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.008	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-4.599	-4.599	-4.599	-4.599	-4.599	-4.599	-4.599
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-4.968	-4.968	-4.968	-4.968	-4.968	-4.968	-4.968
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-5.049	-5.049	-5.049	-5.049	-5.049	-5.049	-5.049
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.006	-0.005	-0.005
		PP+CP1+1.4-V0	N	-1.615	-1.615	-1.615	-1.615	-1.615	-1.615	-1.615
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-2.065	-2.065	-2.065	-2.065	-2.065	-2.065	-2.065
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-2.965	-2.965	-2.965	-2.965	-2.965	-2.965	-2.965
			Vy	-0.012	-0.012	-0.013	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-3.046	-3.046	-3.046	-3.045	-3.045	-3.045	-3.045
			Vy	-0.012	-0.012	-0.013	-0.013	-0.014	-0.014	-0.015
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-3.415	-3.415	-3.415	-3.415	-3.415	-3.415	-3.415
			Vy	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-3.496	-3.496	-3.496	-3.496	-3.495	-3.495	-3.495
			Vy	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518	-4.518
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.008	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-4.599	-4.599	-4.599	-4.599	-4.599	-4.599	-4.599
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-4.968	-4.968	-4.968	-4.968	-4.968	-4.968	-4.968
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-5.049	-5.049	-5.049	-5.049	-5.049	-5.049	-5.049
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.006	-0.005	-0.005

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m	
N136/N179	Aço dobrado	PP+CP1	N	-2.174	-2.174	-2.174	-2.174	-2.174	
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003	
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.007	
		1.25-PP+CP1	N	-2.257	-2.257	-2.257	-2.257	-2.257	
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003	
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.008	
		PP+1.25-CP1	N	-2.635	-2.635	-2.635	-2.635	-2.635	
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.004	
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.007	-0.009	
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-2.718	-2.718	-2.718	-2.718	-2.718	
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.004	
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.007	-0.009	
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-4.937	-4.937	-4.937	-4.937	-4.937	
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.050	0.049	
			Vz	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.003	0.008	
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.012	-0.017	
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-5.020	-5.020	-5.020	-5.020	-5.020	
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.050	0.050	
			Vz	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.003	0.008	
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.013	-0.017	
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-5.397	-5.397	-5.397	-5.397	-5.397	
			Vy	0.055	0.055	0.055	0.054	0.054	
			Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.002	-0.002	-0.002	0.003	0.009	
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.014	-0.018	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-5.480	-5.480	-5.480	-5.480	-5.480	
			Vy	0.056	0.056	0.055	0.055	0.054	
			Vz	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.002	-0.002	-0.002	0.004	0.009	
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.014	-0.019	
		PP+CP1+1.4-V90	N	-1.653	-1.653	-1.653	-1.653	-1.653	



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.006
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	-1.736	-1.736	-1.736	-1.736	-1.736
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.006
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-2.114	-2.114	-2.114	-2.114	-2.114
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-2.197	-2.197	-2.197	-2.197	-2.197
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.007
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.035	-3.035	-3.035	-3.035	-3.035
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.005
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.010
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.118	-3.118	-3.118	-3.118	-3.118
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.005
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.010
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.495	-3.495	-3.495	-3.495	-3.495
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.006
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.009	-0.012
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.578	-3.578	-3.578	-3.578	-3.578
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.006
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.009	-0.012
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.624	-4.624	-4.624	-4.624	-4.624
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.003	0.007
			Mz	-0.007	-0.008	-0.008	-0.012	-0.016
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.707	-4.707	-4.707	-4.707	-4.707
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047
			Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.003	0.007
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.012	-0.016
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-5.085	-5.085	-5.085	-5.085	-5.085
			Vy	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.003	0.008
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.013	-0.017
			N	-5.168	-5.168	-5.168	-5.168	-5.168
			Vy	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.003	0.008
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.013	-0.017
		PP+CP1+1.4-V0	N	-1.653	-1.653	-1.653	-1.653	-1.653
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.006
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-1.736	-1.736	-1.736	-1.736	-1.736
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.006
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-2.114	-2.114	-2.114	-2.114	-2.114
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-2.197	-2.197	-2.197	-2.197	-2.197
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.007
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-3.035	-3.035	-3.035	-3.035	-3.035
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.005
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.010
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-3.118	-3.118	-3.118	-3.118	-3.118
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.005
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.010
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-3.495	-3.495	-3.495	-3.495	-3.495
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.006
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.009	-0.012
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-3.578	-3.578	-3.578	-3.578	-3.578
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.006
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.009	-0.012
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-4.624	-4.624	-4.624	-4.624	-4.624
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.003	0.007



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	-0.007	-0.008	-0.008	-0.012	-0.016
			N	-4.707	-4.707	-4.707	-4.707	-4.707
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047
			Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.003	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.012	-0.016
			N	-5.085	-5.085	-5.085	-5.085	-5.085
			Vy	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.003	0.008
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.013	-0.017
			N	-5.168	-5.168	-5.168	-5.168	-5.168
			Vy	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.003	0.008
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.013	-0.017

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N179/N130	Aço dobrado	PP+CP1	N	-2.171	-2.171	-2.171	-2.171	-2.171
			Vy	-0.058	-0.058	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.007	-0.003	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1	N	-2.254	-2.254	-2.254	-2.254	-2.254
			Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.061
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.007	-0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1	N	-2.631	-2.631	-2.631	-2.631	-2.631
			Vy	-0.071	-0.071	-0.072	-0.072	-0.072
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.009	-0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1	N	-2.714	-2.714	-2.714	-2.714	-2.714
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.074
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.009	-0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-4.930	-4.930	-4.930	-4.930	-4.930
			Vy	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.017	-0.006	0.005	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-5.013	-5.013	-5.013	-5.013	-5.013
			Vy	-0.137	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.017	-0.006	0.005	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-5.390	-5.390	-5.390	-5.390	-5.390
			Vy	-0.148	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mz	-0.018	-0.006	0.006	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-5.473	-5.473	-5.473	-5.473	-5.473
			Vy	-0.150	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mz	-0.018	-0.006	0.006	0.006	0.006
		PP+CP1+1.4·V90	N	-1.650	-1.650	-1.650	-1.650	-1.650
			Vy	-0.043	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.005	-0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	-1.733	-1.733	-1.733	-1.733	-1.733
			Vy	-0.045	-0.045	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110
			Vy	-0.056	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.007	-0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-2.193	-2.193	-2.193	-2.193	-2.193
			Vy	-0.058	-0.058	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.007	-0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.030	-3.030	-3.030	-3.030	-3.030
			Vy	-0.082	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.010	-0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.113	-3.113	-3.113	-3.113	-3.113
			Vy	-0.084	-0.084	-0.085	-0.085	-0.085
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.010	-0.004	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.489	-3.489	-3.489	-3.489	-3.489
			Vy	-0.095	-0.095	-0.096	-0.096	-0.096
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.012	-0.004	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-3.573	-3.572	-3.572	-3.572	-3.572
			Vy	-0.097	-0.097	-0.098	-0.098	-0.098
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.012	-0.004	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.618	-4.618	-4.618	-4.618	-4.618
			Vy	-0.127	-0.127	-0.128	-0.128	-0.128
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			My	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.016	-0.005	0.005	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-4.701	-4.701	-4.701	-4.701	-4.701
			Vy	-0.128	-0.129	-0.129	-0.129	-0.130
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.016	-0.005	0.005	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-5.078	-5.077	-5.077	-5.077	-5.077
			Vy	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.141
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.017	-0.006	0.005	0.005	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-5.161	-5.161	-5.160	-5.160	-5.160
			Vy	-0.141	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.017	-0.006	0.005	0.005	0.006
		PP+CP1+1.4·V0	N	-1.650	-1.650	-1.650	-1.650	-1.650
			Vy	-0.043	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.005	-0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	-1.733	-1.733	-1.733	-1.733	-1.733
			Vy	-0.045	-0.045	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110	-2.110
			Vy	-0.056	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.007	-0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-2.193	-2.193	-2.193	-2.193	-2.193
			Vy	-0.058	-0.058	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.007	-0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.030	-3.030	-3.030	-3.030	-3.030
			Vy	-0.082	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.010	-0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.113	-3.113	-3.113	-3.113	-3.113
			Vy	-0.084	-0.084	-0.085	-0.085	-0.085
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.010	-0.004	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.489	-3.489	-3.489	-3.489	-3.489
			Vy	-0.095	-0.095	-0.096	-0.096	-0.096
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.012	-0.004	0.004	0.004	0.004



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-3.573	-3.572	-3.572	-3.572	-3.572
			Vy	-0.097	-0.097	-0.098	-0.098	-0.098
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.012	-0.004	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.618	-4.618	-4.618	-4.618	-4.618
			Vy	-0.127	-0.127	-0.128	-0.128	-0.128
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.016	-0.005	0.005	0.005	0.005
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-4.701	-4.701	-4.701	-4.701	-4.701
			Vy	-0.128	-0.129	-0.129	-0.129	-0.130
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.016	-0.005	0.005	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-5.078	-5.077	-5.077	-5.077	-5.077
			Vy	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.141
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.017	-0.006	0.005	0.005	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-5.161	-5.161	-5.160	-5.160	-5.160
			Vy	-0.141	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.017	-0.006	0.005	0.005	0.006

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N127/N131	Aço laminado	PP+CP1	N	0.312	0.312	0.313	0.313
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.001	0.009
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		1.5·PP+CP1	N	0.337	0.337	0.338	0.338
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.001	0.009
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		PP+1.5·CP1	N	0.444	0.444	0.444	0.444
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.001	0.013
			Mz	-0.005	-0.005	-0.003	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.468	0.468	0.469	0.470
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.015	-0.001	0.013
			Mz	-0.005	-0.005	-0.003	-0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.706	0.706	0.707	0.707
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-0.221	-0.221	-0.221	-0.221
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.023	-0.002	0.020
			Mz	-0.008	-0.008	-0.005	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.731	0.731	0.732	0.732
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.024	-0.002	0.021
			Mz	-0.008	-0.008	-0.005	-0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.838	0.838	0.838	0.838
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.028	-0.028	-0.002	0.024
			Mz	-0.009	-0.009	-0.006	-0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.862	0.862	0.863	0.864
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.029	-0.028	-0.002	0.024
			Mz	-0.009	-0.009	-0.006	-0.002
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.239	0.239	0.239	0.240
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.001	0.007
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.264	0.264	0.264	0.265
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.001	0.007
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.370	0.370	0.371	0.371
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.001	0.010
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.395	0.395	0.396	0.396
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.001	0.011
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.436	0.436	0.436	0.437
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.001	0.012
			Mz	-0.005	-0.005	-0.003	-0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.461	0.461	0.461	0.462
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.001	0.013
			Mz	-0.005	-0.005	-0.003	-0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.567	0.567	0.568	0.568
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.019	-0.001	0.016
			Mz	-0.006	-0.006	-0.004	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.592	0.592	0.593	0.593
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.019	-0.001	0.017
			Mz	-0.006	-0.006	-0.004	-0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.662	0.662	0.663	0.663
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.022	-0.002	0.019
			Mz	-0.007	-0.007	-0.004	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.687	0.687	0.688	0.688
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.023	-0.002	0.019
			Mz	-0.007	-0.007	-0.004	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.794	0.794	0.794	0.795
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.026	-0.002	0.022
			Mz	-0.009	-0.009	-0.005	-0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.818	0.818	0.819	0.820
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.256	-0.256	-0.256	-0.256
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.027	-0.027	-0.002	0.023
			Mz	-0.009	-0.009	-0.005	-0.002
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.239	0.239	0.239	0.240
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.001	0.007
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.264	0.264	0.264	0.265
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.001	0.007
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.370	0.370	0.371	0.371
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.001	0.010
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.395	0.395	0.396	0.396
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.001	0.011
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.436	0.436	0.436	0.437
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.001	0.012
			Mz	-0.005	-0.005	-0.003	-0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.461	0.461	0.461	0.462
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.001	0.013
			Mz	-0.005	-0.005	-0.003	-0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.567	0.567	0.568	0.568
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.019	-0.001	0.016
			Mz	-0.006	-0.006	-0.004	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.592	0.592	0.593	0.593
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.019	-0.001	0.017
			Mz	-0.006	-0.006	-0.004	-0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.662	0.662	0.663	0.663
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.022	-0.002	0.019
			Mz	-0.007	-0.007	-0.004	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.687	0.687	0.688	0.688
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.023	-0.002	0.019
			Mz	-0.007	-0.007	-0.004	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.794	0.794	0.794	0.795
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.026	-0.002	0.022
			Mz	-0.009	-0.009	-0.005	-0.002



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.818	0.818	0.819	0.820
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.256	-0.256	-0.256	-0.256
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.027	-0.027	-0.002	0.023
			Mz	-0.009	-0.009	-0.005	-0.002

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N126/N132	Aço laminado	PP+CP1	N	0.301	0.301	0.302	0.302
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	0.000
		1.5·PP+CP1	N	0.326	0.326	0.327	0.327
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	0.000
		PP+1.5·CP1	N	0.428	0.428	0.428	0.429
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.001	0.007
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.452	0.452	0.453	0.454
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.001	0.007
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.681	0.681	0.681	0.682
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	0.001	0.011
			Mz	-0.006	-0.006	-0.004	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.705	0.705	0.706	0.706
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	0.001	0.011
			Mz	-0.006	-0.006	-0.004	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.807	0.807	0.807	0.808
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	0.001	0.013
			Mz	-0.007	-0.007	-0.004	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.831	0.831	0.832	0.833
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			Vz	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	0.001	0.013
			Mz	-0.007	-0.007	-0.004	-0.001
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.231	0.231	0.231	0.232
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.255	0.255	0.256	0.257
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.357	0.357	0.358	0.358
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.001	0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.382	0.382	0.382	0.383
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.001	0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.421	0.421	0.421	0.422
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.001	0.007
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.445	0.445	0.446	0.446
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.001	0.007
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.547	0.547	0.547	0.548
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	0.001	0.009
			Mz	-0.005	-0.005	-0.003	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.571	0.571	0.572	0.573
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	0.001	0.009
			Mz	-0.005	-0.005	-0.003	-0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.638	0.638	0.639	0.639
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			Vz	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.008	0.001	0.010
			Mz	-0.006	-0.006	-0.003	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.663	0.663	0.663	0.664
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	0.001	0.011
			Mz	-0.006	-0.006	-0.003	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.765	0.765	0.765	0.766
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	0.001	0.012
			Mz	-0.007	-0.007	-0.004	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.789	0.789	0.790	0.791
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.010	0.001	0.013
			Mz	-0.007	-0.007	-0.004	-0.001
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.231	0.231	0.231	0.232
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.255	0.255	0.256	0.257
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.357	0.357	0.358	0.358
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.001	0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.382	0.382	0.382	0.383
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.001	0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.421	0.421	0.421	0.422
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.001	0.007
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.445	0.445	0.446	0.446
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.001	0.007
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.547	0.547	0.547	0.548
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	0.001	0.009
			Mz	-0.005	-0.005	-0.003	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.571	0.571	0.572	0.573
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	0.001	0.009
			Mz	-0.005	-0.005	-0.003	-0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.638	0.638	0.639	0.639
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.008	0.001	0.010
			Mz	-0.006	-0.006	-0.003	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.663	0.663	0.663	0.664
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	0.001	0.011
			Mz	-0.006	-0.006	-0.003	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.765	0.765	0.765	0.766
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	0.001	0.012
			Mz	-0.007	-0.007	-0.004	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.789	0.789	0.790	0.791
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.010	0.001	0.013
			Mz	-0.007	-0.007	-0.004	-0.001

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N125/N133	Aço laminado	PP+CP1	N	0.150	0.150	0.150	0.151
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.003
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		1.5·PP+CP1	N	0.163	0.163	0.164	0.165
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.003
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		PP+1.5·CP1	N	0.211	0.211	0.212	0.212
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.225	0.225	0.225	0.226
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.334	0.334	0.335	0.335
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.348	0.348	0.348	0.349
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.396	0.396	0.396	0.397
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.007
			Mz	-0.005	-0.005	-0.002	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.409	0.409	0.410	0.411
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.007
			Mz	-0.005	-0.005	-0.002	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.116	0.116	0.116	0.117
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.129	0.129	0.130	0.131
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.177	0.177	0.178	0.178
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.190	0.190	0.191	0.192
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.208	0.208	0.208	0.209
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.221	0.221	0.222	0.223
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.269	0.269	0.270	0.270
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.283	0.283	0.283	0.284
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.314	0.314	0.314	0.315
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.327	0.327	0.328	0.329
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.375	0.375	0.376	0.376
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.007
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.389	0.389	0.389	0.390
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.007
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.116	0.116	0.116	0.117
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.129	0.129	0.130	0.131
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.177	0.177	0.178	0.178
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.190	0.190	0.191	0.192
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.208	0.208	0.208	0.209
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.221	0.221	0.222	0.223
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.269	0.269	0.270	0.270
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.283	0.283	0.283	0.284
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.314	0.314	0.314	0.315
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.327	0.327	0.328	0.329
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.375	0.375	0.376	0.376
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.007
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.389	0.389	0.389	0.390
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.007
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	0.000

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N124/N134	Aço laminado	PP+CP1	N	0.041	0.041	0.041	0.042
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	0.046	0.046	0.047	0.048
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	0.056	0.056	0.057	0.057
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.061	0.061	0.062	0.063
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.086	0.086	0.087	0.088
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.092	0.092	0.092	0.093
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.101	0.101	0.102	0.103
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.107	0.107	0.108	0.109
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.001
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.033	0.033	0.033	0.034
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.038	0.038	0.039	0.040
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.048	0.048	0.048	0.049
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.053	0.053	0.054	0.055
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.055	0.055	0.056	0.057
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.061	0.061	0.062	0.062
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.071	0.071	0.071	0.072
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.076	0.076	0.077	0.078
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.081	0.081	0.082	0.083
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.087	0.087	0.088	0.088
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.097	0.097	0.097	0.098
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.102	0.102	0.103	0.104
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.001
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.033	0.033	0.033	0.034
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.038	0.038	0.039	0.040
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.048	0.048	0.048	0.049
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.053	0.053	0.054	0.055
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.055	0.055	0.056	0.057
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.061	0.061	0.062	0.062
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.071	0.071	0.071	0.072
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.076	0.076	0.077	0.078
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.081	0.081	0.082	0.083
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.087	0.087	0.088	0.088
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.097	0.097	0.097	0.098
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.102	0.102	0.103	0.104
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N123/N135	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.080	-0.080	-0.079	-0.078
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.5·PP+CP1	N	-0.084	-0.084	-0.083	-0.082
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001
		PP+1.5·CP1	N	-0.115	-0.115	-0.115	-0.114
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.119	-0.119	-0.119	-0.118
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.186	-0.186	-0.186	-0.185
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.191	-0.191	-0.190	-0.189
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.222	-0.222	-0.221	-0.221
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.226	-0.226	-0.225	-0.224
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.002
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.058
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.064	-0.064	-0.063	-0.062
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.095	-0.095	-0.094	-0.094
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.099	-0.099	-0.098	-0.097
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.113	-0.113	-0.112	-0.111
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.117	-0.117	-0.116	-0.115
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.148	-0.148	-0.148	-0.147
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.153	-0.153	-0.152	-0.151
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.174	-0.174	-0.174	-0.173
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.178	-0.178	-0.177	-0.176
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.002



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.210	-0.210	-0.209	-0.208
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.214	-0.214	-0.213	-0.212
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.002
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.058
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.064	-0.064	-0.063	-0.062
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.095	-0.095	-0.094	-0.094
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.099	-0.099	-0.098	-0.097
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.113	-0.113	-0.112	-0.111
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.117	-0.117	-0.116	-0.115
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.148	-0.148	-0.148	-0.147
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.002



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.153	-0.153	-0.152	-0.151
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.174	-0.174	-0.174	-0.173
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.178	-0.178	-0.177	-0.176
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.210	-0.210	-0.209	-0.208
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.214	-0.214	-0.213	-0.212
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.002

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N121/N136	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.075	-0.075	-0.075	-0.074
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.5·PP+CP1	N	-0.079	-0.079	-0.078	-0.077
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001
		PP+1.5·CP1	N	-0.109	-0.109	-0.108	-0.108
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.113	-0.113	-0.112	-0.111
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.176	-0.176	-0.176	-0.175
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.180	-0.180	-0.179	-0.178
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.210	-0.210	-0.209	-0.209
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.214	-0.214	-0.213	-0.212
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.002
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.055
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.060	-0.060	-0.059	-0.058
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.090	-0.090	-0.089	-0.089
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.094	-0.094	-0.093	-0.092
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.107	-0.107	-0.106	-0.105
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.111	-0.111	-0.110	-0.109
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.140	-0.140	-0.140	-0.139
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.144	-0.144	-0.143	-0.142
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.165	-0.165	-0.164	-0.164
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.169	-0.169	-0.168	-0.167
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.199	-0.199	-0.198	-0.197
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.203	-0.203	-0.202	-0.201
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.002
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.055
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.060	-0.060	-0.059	-0.058
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.090	-0.090	-0.089	-0.089
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.094	-0.094	-0.093	-0.092
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.107	-0.107	-0.106	-0.105
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.111	-0.111	-0.110	-0.109
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.140	-0.140	-0.140	-0.139
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.144	-0.144	-0.143	-0.142
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.165	-0.165	-0.164	-0.164
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.169	-0.169	-0.168	-0.167
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.199	-0.199	-0.198	-0.197
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.203	-0.203	-0.202	-0.201
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.002

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N120/N137	Aço laminado	PP+CP1	N	0.040	0.040	0.041	0.042
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	0.045	0.045	0.046	0.047
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	0.055	0.055	0.056	0.056
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.060	0.060	0.061	0.062
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.085	0.085	0.086	0.086
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.000	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.090	0.090	0.091	0.092
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.100	0.100	0.101	0.101
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.105	0.105	0.106	0.107
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.032	0.032	0.033	0.033
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.037	0.037	0.038	0.039
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.047	0.047	0.048	0.048
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.052	0.052	0.053	0.054
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.055	0.055	0.055	0.056
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.060	0.060	0.061	0.062
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.070	0.070	0.070	0.071
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.075	0.075	0.076	0.077
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.080	0.080	0.081	0.082
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.086	0.086	0.086	0.087
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.095	0.095	0.096	0.097
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.100	0.100	0.101	0.102
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.032	0.032	0.033	0.033
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.037	0.037	0.038	0.039
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.047	0.047	0.048	0.048
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.052	0.052	0.053	0.054
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.055	0.055	0.055	0.056
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.060	0.060	0.061	0.062
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.070	0.070	0.070	0.071
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.075	0.075	0.076	0.077
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.080	0.080	0.081	0.082
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.086	0.086	0.086	0.087
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.095	0.095	0.096	0.097
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.100	0.100	0.101	0.102
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N119/N138	Aço laminado	PP+CP1	N	0.151	0.151	0.152	0.152
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.003
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
		1.5·PP+CP1	N	0.165	0.165	0.166	0.166
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		PP+1.5·CP1	N	0.214	0.214	0.214	0.215
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.227	0.227	0.228	0.229
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.338	0.338	0.339	0.339
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.047	0.047	0.047	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.352	0.352	0.352	0.353
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.400	0.400	0.401	0.402
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.056	0.056	0.056	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.007
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.414	0.414	0.415	0.416
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.058	0.058	0.058	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.000	-0.007
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.117	0.117	0.117	0.118
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.130	0.130	0.131	0.132
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.179	0.179	0.180	0.180
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.193	0.193	0.193	0.194
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.210	0.210	0.211	0.211
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.224	0.224	0.224	0.225
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.272	0.272	0.273	0.274
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.286	0.286	0.287	0.288
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.005
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.317	0.317	0.318	0.319
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.044	0.044	0.044	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.331	0.331	0.332	0.333
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.046	0.046	0.046	0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.380	0.380	0.380	0.381
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.053	0.053	0.053	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.007
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.393	0.393	0.394	0.395
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.055	0.055	0.055	0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.007
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.117	0.117	0.117	0.118
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.130	0.130	0.131	0.132
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.179	0.179	0.180	0.180
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.193	0.193	0.193	0.194
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.210	0.210	0.211	0.211
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.224	0.224	0.224	0.225
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.272	0.272	0.273	0.274
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.286	0.286	0.287	0.288
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.005
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.317	0.317	0.318	0.319
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.044	0.044	0.044	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.331	0.331	0.332	0.333
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.046	0.046	0.046	0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.380	0.380	0.380	0.381
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.053	0.053	0.053	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.007
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.393	0.393	0.394	0.395
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.055	0.055	0.055	0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.007
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N118/N139	Aço laminado	PP+CP1	N	0.301	0.301	0.302	0.302
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
		1.5·PP+CP1	N	0.326	0.326	0.326	0.327
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.044	0.044	0.044	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
		PP+1.5·CP1	N	0.428	0.428	0.428	0.429
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.058	0.058	0.058	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.007
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.452	0.452	0.453	0.454
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.061	0.061	0.061	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.007
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.681	0.681	0.681	0.682
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			Vz	0.093	0.093	0.093	0.093
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	-0.001	-0.011
			Mz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.705	0.705	0.706	0.706
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.096	0.096	0.096	0.096
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	-0.001	-0.011
			Mz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.807	0.807	0.807	0.808
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.110	0.110	0.110	0.110
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	-0.001	-0.013
			Mz	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.831	0.831	0.832	0.833
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.113	0.113	0.113	0.113
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	-0.001	-0.014
			Mz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.231	0.231	0.231	0.232
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.255	0.255	0.256	0.257
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.034	0.034	0.034	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.357	0.357	0.358	0.358
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.382	0.382	0.382	0.383
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.052	0.052	0.052	0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.420	0.420	0.421	0.421
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.057	0.057	0.057	0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	-0.001	-0.007
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.445	0.445	0.446	0.446
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			Vz	0.060	0.060	0.060	0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	-0.001	-0.007
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.547	0.547	0.547	0.548
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.075	0.075	0.075	0.075
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	-0.001	-0.009
			Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.571	0.571	0.572	0.573
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.078	0.078	0.078	0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	-0.001	-0.009
			Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.638	0.638	0.639	0.639
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.087	0.087	0.087	0.087
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	-0.001	-0.010
			Mz	-0.005	-0.005	-0.003	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.663	0.663	0.663	0.664
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.090	0.090	0.090	0.090
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	-0.001	-0.011
			Mz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.765	0.765	0.765	0.766
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.105	0.105	0.105	0.105
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.010	-0.001	-0.012
			Mz	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.789	0.789	0.790	0.790
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.108	0.108	0.108	0.108
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	-0.001	-0.013
			Mz	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.231	0.231	0.231	0.232
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.255	0.255	0.256	0.257
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.034	0.034	0.034	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.357	0.357	0.358	0.358
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.382	0.382	0.382	0.383
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.052	0.052	0.052	0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.420	0.420	0.421	0.421
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.057	0.057	0.057	0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	-0.001	-0.007
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.445	0.445	0.446	0.446
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.060	0.060	0.060	0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	-0.001	-0.007
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.547	0.547	0.547	0.548
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.075	0.075	0.075	0.075
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	-0.001	-0.009
			Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.571	0.571	0.572	0.573
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.078	0.078	0.078	0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	-0.001	-0.009
			Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.638	0.638	0.639	0.639
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.087	0.087	0.087	0.087
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	-0.001	-0.010
			Mz	-0.005	-0.005	-0.003	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.663	0.663	0.663	0.664
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.090	0.090	0.090	0.090
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	-0.001	-0.011
			Mz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.765	0.765	0.765	0.766
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.105	0.105	0.105	0.105
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.010	-0.001	-0.012
			Mz	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.789	0.789	0.790	0.790
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			Vz	0.108	0.108	0.108	0.108
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	-0.001	-0.013
			Mz	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N117/N140	Aço laminado	PP+CP1	N	0.317	0.317	0.317	0.317
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.098	0.098	0.098	0.098
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.001	-0.009
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		1.5·PP+CP1	N	0.342	0.342	0.342	0.343
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.105	0.105	0.105	0.105
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.001	-0.010
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		PP+1.5·CP1	N	0.450	0.450	0.450	0.451
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.140	0.140	0.140	0.140
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.001	-0.013
			Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.475	0.475	0.475	0.476
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.147	0.147	0.147	0.147
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.015	0.001	-0.013
			Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.716	0.716	0.717	0.717
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.223	0.223	0.223	0.223
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.023	0.002	-0.020
			Mz	-0.007	-0.007	-0.005	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.741	0.741	0.742	0.743
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.230	0.230	0.230	0.230
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.024	0.002	-0.021
			Mz	-0.007	-0.007	-0.005	-0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.849	0.849	0.850	0.850
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.264	0.264	0.264	0.264
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.028	0.028	0.002	-0.024
			Mz	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.875	0.875	0.875	0.876
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.272	0.272	0.272	0.272
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
			My	0.029	0.029	0.002	-0.025
			Mz	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.242	0.242	0.243	0.243
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.075	0.075	0.075	0.075
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.001	-0.007
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.267	0.267	0.268	0.269
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.082	0.082	0.082	0.082
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.001	-0.007
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.375	0.375	0.376	0.376
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.116	0.116	0.116	0.116
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.001	-0.011
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.401	0.401	0.401	0.402
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.124	0.124	0.124	0.124
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.001	-0.011
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.442	0.442	0.443	0.443
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.137	0.137	0.137	0.137
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.014	0.001	-0.012
			Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.467	0.467	0.468	0.468
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.144	0.144	0.144	0.144
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.001	-0.013
			Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.575	0.575	0.576	0.576
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.179	0.179	0.179	0.179
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	0.001	-0.016
			Mz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.600	0.600	0.601	0.602
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.186	0.186	0.186	0.186
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.001	-0.017
			Mz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.672	0.672	0.672	0.673
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.209	0.209	0.209	0.209
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
			My	0.022	0.022	0.002	-0.019
			Mz	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.697	0.697	0.697	0.698
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.216	0.216	0.216	0.216
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.023	0.002	-0.020
			Mz	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.805	0.805	0.805	0.806
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.250	0.250	0.250	0.250
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.026	0.002	-0.023
			Mz	-0.008	-0.008	-0.005	-0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.830	0.830	0.831	0.831
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.258	0.258	0.258	0.258
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.027	0.002	-0.023
			Mz	-0.008	-0.008	-0.005	-0.003
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.242	0.242	0.243	0.243
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.075	0.075	0.075	0.075
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.001	-0.007
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.267	0.267	0.268	0.269
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.082	0.082	0.082	0.082
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.001	-0.007
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.375	0.375	0.376	0.376
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.116	0.116	0.116	0.116
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.001	-0.011
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.401	0.401	0.401	0.402
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.124	0.124	0.124	0.124
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.001	-0.011
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.442	0.442	0.443	0.443
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.137	0.137	0.137	0.137
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.014	0.001	-0.012
			Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.467	0.467	0.468	0.468
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.144	0.144	0.144	0.144
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
			My	0.015	0.015	0.001	-0.013
			Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.575	0.575	0.576	0.576
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.179	0.179	0.179	0.179
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	0.001	-0.016
			Mz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.600	0.600	0.601	0.602
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.186	0.186	0.186	0.186
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.001	-0.017
			Mz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.672	0.672	0.672	0.673
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.209	0.209	0.209	0.209
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.002	-0.019
			Mz	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.697	0.697	0.697	0.698
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.216	0.216	0.216	0.216
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.023	0.002	-0.020
			Mz	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.805	0.805	0.805	0.806
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.250	0.250	0.250	0.250
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.026	0.002	-0.023
			Mz	-0.008	-0.008	-0.005	-0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.830	0.830	0.831	0.831
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.258	0.258	0.258	0.258
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.027	0.002	-0.023
			Mz	-0.008	-0.008	-0.005	-0.003

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
N121/N130	Aço laminado	PP+CP1	N	0.115	0.116	0.117	0.117	0.117
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	0.123	0.124	0.125	0.125	0.125
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	0.165	0.166	0.167	0.167	0.167



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.5-PP+1.5-CP1	N	0.173	0.174	0.175	0.175	0.175
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.265	0.265	0.266	0.266	0.266
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.272	0.274	0.275	0.275	0.275
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	0.314	0.315	0.316	0.316	0.316
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	0.322	0.323	0.324	0.324	0.324
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.087	0.088	0.089	0.089	0.089
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	0.095	0.096	0.097	0.097	0.097
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	0.137	0.138	0.138	0.138	0.138
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	0.145	0.146	0.147	0.147	0.147
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.162	0.162	0.163	0.163	0.163



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.170	0.171	0.172	0.172	0.172
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.211	0.212	0.213	0.213	0.213
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.219	0.220	0.222	0.222	0.222
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.248	0.248	0.249	0.249	0.249
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.255	0.257	0.258	0.258	0.258
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.297	0.298	0.299	0.299	0.299
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.305	0.306	0.307	0.307	0.307
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.087	0.088	0.089	0.089	0.089
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.095	0.096	0.097	0.097	0.097
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.137	0.138	0.138	0.138	0.138



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.145	0.146	0.147	0.147	0.147
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.162	0.162	0.163	0.163	0.163
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.170	0.171	0.172	0.172	0.172
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.211	0.212	0.213	0.213	0.213
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.219	0.220	0.222	0.222	0.222
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.248	0.248	0.249	0.249	0.249
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.255	0.257	0.258	0.258	0.258
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.297	0.298	0.299	0.299	0.299
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.305	0.306	0.307	0.307	0.307
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
N120/N136	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.061	-0.060	-0.059	-0.059	-0.059
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	-0.067	-0.066	-0.065	-0.065	-0.065
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	-0.085	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.091	-0.090	-0.089	-0.089	-0.089
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.133	-0.133	-0.132	-0.132	-0.132
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.140	-0.139	-0.138	-0.138	-0.138
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.158	-0.157	-0.156	-0.156	-0.156
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.164	-0.163	-0.162	-0.162	-0.162
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.048	-0.047	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.054	-0.053	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.072	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.078	-0.077	-0.076	-0.076	-0.076
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.084	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.090	-0.089	-0.088	-0.088	-0.088
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.108	-0.108	-0.107	-0.107	-0.107
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.114	-0.113	-0.112	-0.112	-0.112
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.126	-0.125	-0.124	-0.124	-0.124
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.132	-0.131	-0.130	-0.130	-0.130
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.150	-0.149	-0.148	-0.148	-0.148
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.156	-0.155	-0.154	-0.154	-0.154
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.048	-0.047	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.054	-0.053	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.072	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.078	-0.077	-0.076	-0.076	-0.076
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.084	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.090	-0.089	-0.088	-0.088	-0.088
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.108	-0.108	-0.107	-0.107	-0.107
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.114	-0.113	-0.112	-0.112	-0.112
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.126	-0.125	-0.124	-0.124	-0.124
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.132	-0.131	-0.130	-0.130	-0.130
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.150	-0.149	-0.148	-0.148	-0.148
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.156	-0.155	-0.154	-0.154	-0.154
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
N119/N137	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.257	-0.256	-0.255	-0.255	-0.255
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.5·PP+CP1	N	-0.278	-0.277	-0.276	-0.276	-0.276
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+1.5·CP1	N	-0.364	-0.364	-0.363	-0.363	-0.363
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.385	-0.384	-0.383	-0.383	-0.383
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.579	-0.578	-0.578	-0.578	-0.578
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.600	-0.599	-0.598	-0.598	-0.598
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.001	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.687	-0.686	-0.685	-0.685	-0.685
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.707	-0.706	-0.706	-0.706	-0.706



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.197	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			N	-0.218	-0.217	-0.216	-0.216	-0.216
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			N	-0.304	-0.304	-0.303	-0.303	-0.303
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			N	-0.325	-0.324	-0.323	-0.323	-0.323
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Vz	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			N	-0.358	-0.358	-0.357	-0.357	-0.357
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.379	-0.378	-0.377	-0.377	-0.377
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Mz	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
			N	-0.466	-0.465	-0.464	-0.464	-0.464
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
			N	-0.487	-0.486	-0.485	-0.485	-0.485
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
			N	-0.543	-0.543	-0.542	-0.542	-0.542
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Vz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004
			N	-0.564	-0.563	-0.562	-0.562	-0.562



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.651	-0.650	-0.649	-0.649	-0.649
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.672	-0.671	-0.670	-0.670	-0.670
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.007	0.006	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.197	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.218	-0.217	-0.216	-0.216	-0.216
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.304	-0.304	-0.303	-0.303	-0.303
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.325	-0.324	-0.323	-0.323	-0.323
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.358	-0.358	-0.357	-0.357	-0.357
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.379	-0.378	-0.377	-0.377	-0.377
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.466	-0.465	-0.464	-0.464	-0.464
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.487	-0.486	-0.485	-0.485	-0.485



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
			N	-0.543	-0.543	-0.542	-0.542	-0.542
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004
			N	-0.564	-0.563	-0.562	-0.562	-0.562
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004
			N	-0.651	-0.650	-0.649	-0.649	-0.649
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004
			N	-0.672	-0.671	-0.670	-0.670	-0.670
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.007	0.006	0.004	0.004	0.004

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
N118/N138	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.504	-0.503	-0.503	-0.503	-0.503
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
		1.5·PP+CP1	N	-0.543	-0.542	-0.541	-0.541	-0.541
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		PP+1.5·CP1	N	-0.717	-0.717	-0.716	-0.716	-0.716
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.756	-0.755	-0.754	-0.754	-0.754
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.001	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.144	-1.143	-1.142	-1.142	-1.142
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
			Vz	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.182	-1.182	-1.181	-1.181	-1.181
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.003	0.004	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-1.357	-1.356	-1.356	-1.356	-1.356
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-1.396	-1.395	-1.394	-1.394	-1.394
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.385	-0.385	-0.384	-0.384	-0.384
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.424	-0.423	-0.422	-0.422	-0.422
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.598	-0.598	-0.597	-0.597	-0.597
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.637	-0.636	-0.636	-0.636	-0.636
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.705	-0.704	-0.704	-0.704	-0.704
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.744	-0.743	-0.742	-0.742	-0.742
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.001	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.918	-0.918	-0.917	-0.917	-0.917
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
			Vz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.957	-0.956	-0.955	-0.955	-0.955
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.002	0.003	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.072	-1.072	-1.071	-1.071	-1.071
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.111	-1.110	-1.109	-1.109	-1.109
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.285	-1.285	-1.284	-1.284	-1.284
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.324	-1.323	-1.323	-1.323	-1.323
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.003	0.005	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.385	-0.385	-0.384	-0.384	-0.384
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.424	-0.423	-0.422	-0.422	-0.422
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.598	-0.598	-0.597	-0.597	-0.597
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.637	-0.636	-0.636	-0.636	-0.636
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.705	-0.704	-0.704	-0.704	-0.704
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
			Vz	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.744	-0.743	-0.742	-0.742	-0.742
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.001	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.918	-0.918	-0.917	-0.917	-0.917
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.957	-0.956	-0.955	-0.955	-0.955
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.002	0.003	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.072	-1.072	-1.071	-1.071	-1.071
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.111	-1.110	-1.109	-1.109	-1.109
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.285	-1.285	-1.284	-1.284	-1.284
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.324	-1.323	-1.323	-1.323	-1.323
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.003	0.005	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
N117/N139	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.805	-0.804	-0.804	-0.804	-0.804
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		1.5·PP+CP1	N	-0.866	-0.865	-0.864	-0.864	-0.864
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
		PP+1.5-CP1	N	-1.146	-1.146	-1.145	-1.145	-1.145
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		1.5-PP+1.5-CP1	N	-1.207	-1.206	-1.206	-1.206	-1.206
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.829	-1.828	-1.828	-1.828	-1.828
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.021	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.890	-1.889	-1.888	-1.888	-1.888
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.020	0.022	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-2.170	-2.170	-2.169	-2.169	-2.169
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.024	0.025	0.026	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-2.231	-2.231	-2.230	-2.230	-2.230
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.024	0.025	0.027	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.614	-0.613	-0.613	-0.613	-0.613
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.675	-0.674	-0.673	-0.673	-0.673
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.955	-0.955	-0.954	-0.954	-0.954
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-1.016	-1.016	-1.015	-1.015	-1.015
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.012	0.013	0.013	0.013



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.126	-1.126	-1.125	-1.125	-1.125
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.187	-1.186	-1.186	-1.186	-1.186
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.014	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.468	-1.467	-1.467	-1.467	-1.467
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.016	0.017	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.529	-1.528	-1.527	-1.527	-1.527
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.016	0.017	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.715	-1.714	-1.714	-1.714	-1.714
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.776	-1.775	-1.774	-1.774	-1.774
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.056	-2.056	-2.055	-2.055	-2.055
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.117	-2.116	-2.115	-2.115	-2.115
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.614	-0.613	-0.613	-0.613	-0.613
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.675	-0.674	-0.673	-0.673	-0.673
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.955	-0.955	-0.954	-0.954	-0.954
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-1.016	-1.016	-1.015	-1.015	-1.015
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.012	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.126	-1.126	-1.125	-1.125	-1.125
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.187	-1.186	-1.186	-1.186	-1.186
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.012	0.014	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.468	-1.467	-1.467	-1.467	-1.467
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.016	0.017	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.529	-1.528	-1.527	-1.527	-1.527
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.016	0.017	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.715	-1.714	-1.714	-1.714	-1.714
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.776	-1.775	-1.774	-1.774	-1.774
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-2.056	-2.056	-2.055	-2.055	-2.055
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-2.117	-2.116	-2.115	-2.115	-2.115
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m
N114/N140	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.868	-0.868	-0.868	-0.868	-0.867	-0.867
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.034	-0.034	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.004	0.004
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		1.5-PP+CP1	N	-0.934	-0.934	-0.934	-0.933	-0.932	-0.932
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.037	-0.036	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004	0.004
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		PP+1.5-CP1	N	-1.237	-1.237	-1.237	-1.237	-1.236	-1.236
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.050	-0.050	-0.049	-0.049	-0.048	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.012	-0.003	0.005	0.005
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		1.5-PP+1.5-CP1	N	-1.302	-1.302	-1.302	-1.302	-1.301	-1.301
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.053	-0.053	-0.052	-0.051	-0.050	-0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.012	-0.003	0.006	0.006
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.974	-1.974	-1.974	-1.974	-1.974	-1.974
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.079	-0.079	-0.078	-0.078	-0.077	-0.077
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.019	-0.019	-0.005	0.008	0.009
			Mz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-2.040	-2.040	-2.040	-2.039	-2.039	-2.039
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.082	-0.082	-0.081	-0.080	-0.079	-0.079
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.019	-0.019	-0.005	0.009	0.009
			Mz	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.342	-2.342
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.093	-0.093	-0.093	-0.092	-0.092	-0.092
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.022	-0.022	-0.006	0.010	0.010
			Mz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-2.409	-2.409	-2.409	-2.408	-2.407	-2.407
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.096	-0.096	-0.096	-0.095	-0.094	-0.094
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.023	-0.023	-0.006	0.010	0.010
			Mz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.026	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.003	0.003
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.728	-0.728	-0.728	-0.727	-0.726	-0.726
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.029	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003	0.003
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-1.031	-1.031	-1.031	-1.031	-1.030	-1.030
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
			Vz	-0.042	-0.042	-0.041	-0.041	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-1.096	-1.096	-1.096	-1.096	-1.095	-1.095	-1.095
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.045	-0.045	-0.044	-0.043	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.005	0.005	0.005
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.048	-0.047	-0.047	-0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.011	-0.003	0.005	0.005	0.005
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.281	-1.281	-1.281	-1.280	-1.280	-1.280	-1.280
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.052	-0.052	-0.051	-0.050	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.012	-0.003	0.005	0.005	0.006
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.584	-1.584	-1.584	-1.584	-1.583	-1.583	-1.583
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.015	-0.004	0.007	0.007	0.007
			Mz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.650	-1.650	-1.650	-1.649	-1.648	-1.648	-1.648
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.065	-0.064	-0.064	-0.064
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	-0.004	0.007	0.007	0.007
			Mz	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.851	-1.851	-1.851	-1.851	-1.850	-1.850	-1.850
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.074	-0.074	-0.074	-0.073	-0.072	-0.072	-0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.017	-0.005	0.008	0.008	0.008
			Mz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.916	-1.916	-1.916	-1.916	-1.915	-1.915	-1.915
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.076	-0.075	-0.075	-0.074
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.018	-0.005	0.008	0.008	0.008
			Mz	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-2.220	-2.220	-2.220	-2.219	-2.219	-2.219	-2.219
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.088	-0.088	-0.088	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.021	-0.021	-0.006	0.009	0.010	0.010
			Mz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-2.285	-2.285	-2.285	-2.284	-2.284	-2.284	-2.284
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.091	-0.091	-0.091	-0.090	-0.089	-0.089	-0.089
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.022	-0.022	-0.006	0.010	0.010	0.010
			Mz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.026	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
		1.5-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.728	-0.728	-0.728	-0.727	-0.726	-0.726	-0.726
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.029	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	-1.031	-1.031	-1.031	-1.031	-1.030	-1.030	-1.030



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.042	-0.042	-0.041	-0.041	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	-1.096	-1.096	-1.096	-1.096	-1.095	-1.095	-1.095
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.045	-0.045	-0.044	-0.043	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.005	0.005	0.005
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Mz	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008
			N	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.048	-0.047	-0.047	-0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	-0.012	-0.012	-0.011	-0.003	0.005	0.005	0.005
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009
			N	-1.281	-1.281	-1.281	-1.280	-1.280	-1.280	-1.280
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.052	-0.052	-0.051	-0.050	-0.049	-0.049	-0.049
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.012	-0.003	0.005	0.005	0.006
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			N	-1.584	-1.584	-1.584	-1.584	-1.583	-1.583	-1.583
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.015	-0.004	0.007	0.007	0.007
			Mz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012
			N	-1.650	-1.650	-1.650	-1.649	-1.648	-1.648	-1.648
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.065	-0.064	-0.064	-0.064
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	-0.004	0.007	0.007	0.007
			Mz	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.851	-1.851	-1.851	-1.851	-1.850	-1.850	-1.850
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.074	-0.074	-0.074	-0.073	-0.072	-0.072	-0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.017	-0.005	0.008	0.008	0.008
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014
			N	-1.916	-1.916	-1.916	-1.916	-1.915	-1.915	-1.915
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.076	-0.075	-0.075	-0.074
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	-0.018	-0.018	-0.018	-0.005	0.008	0.008	0.008
			Mz	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014
			N	-2.220	-2.220	-2.220	-2.219	-2.219	-2.219	-2.219
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.088	-0.088	-0.088	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.021	-0.021	-0.006	0.009	0.010	0.010
			Mz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			N	-2.285	-2.285	-2.285	-2.284	-2.284	-2.284	-2.284
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.091	-0.091	-0.091	-0.090	-0.089	-0.089	-0.089
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.022	-0.022	-0.006	0.010	0.010	0.010
			Mz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
N123/N130	Aço laminado	PP+CP1	N	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
		1.5-PP+CP1	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	0.122	0.122	0.122	0.123	0.124
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1	N	0.163	0.163	0.163	0.164	0.164
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.5-PP+1.5-CP1	N	0.171	0.171	0.171	0.172	0.173
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.261	0.261	0.261	0.262	0.262
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.269	0.269	0.269	0.270	0.271
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	0.310	0.310	0.310	0.311	0.311
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	0.318	0.318	0.318	0.319	0.320
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.086	0.086	0.086	0.087	0.087
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	0.094	0.094	0.094	0.095	0.096
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	0.135	0.135	0.135	0.136	0.136
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.143	0.143	0.143	0.144	0.145
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.159	0.159	0.159	0.160	0.161
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.167	0.167	0.167	0.168	0.170
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.209	0.209	0.209	0.209	0.210
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.216	0.216	0.216	0.217	0.219
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.244	0.244	0.244	0.245	0.246
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.252	0.252	0.252	0.253	0.254
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.293	0.293	0.293	0.294	0.295
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.301	0.301	0.301	0.302	0.303
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.086	0.086	0.086	0.087	0.087
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	0.094	0.094	0.094	0.095	0.096
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.135	0.135	0.135	0.136	0.136
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.143	0.143	0.143	0.144	0.145
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.159	0.159	0.159	0.160	0.161
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.167	0.167	0.167	0.168	0.170
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.209	0.209	0.209	0.209	0.210
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.216	0.216	0.216	0.217	0.219
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.244	0.244	0.244	0.245	0.246
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.252	0.252	0.252	0.253	0.254
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.293	0.293	0.293	0.294	0.295
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
			N	0.301	0.301	0.301	0.302	0.303
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
N124/N135	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.058
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.064	-0.063
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1	N	-0.083	-0.083	-0.083	-0.082	-0.081
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.089	-0.089	-0.089	-0.088	-0.087
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.130	-0.130	-0.130	-0.129	-0.128
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.136	-0.136	-0.136	-0.135	-0.134
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.153	-0.153	-0.153	-0.152	-0.152
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.159	-0.159	-0.159	-0.158	-0.157
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.046	-0.045
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.052	-0.051
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.069	-0.069
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.075	-0.074
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.082	-0.082	-0.082	-0.081	-0.080
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.088	-0.088	-0.088	-0.087	-0.086
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.104
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.111	-0.111	-0.111	-0.110	-0.109
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.122	-0.122	-0.122	-0.121	-0.121
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.128	-0.128	-0.128	-0.127	-0.126
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.146	-0.146	-0.146	-0.145	-0.144
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.152	-0.152	-0.152	-0.151	-0.150
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.046	-0.045
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.052	-0.051
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.069	-0.069
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.075	-0.074
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.082	-0.082	-0.082	-0.081	-0.080
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.088	-0.088	-0.088	-0.087	-0.086
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.104
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.111	-0.111	-0.111	-0.110	-0.109
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.122	-0.122	-0.122	-0.121	-0.121
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.128	-0.128	-0.128	-0.127	-0.126
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.146	-0.146	-0.146	-0.145	-0.144
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.152	-0.152	-0.152	-0.151	-0.150
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.000

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
N125/N134	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.257	-0.257	-0.257	-0.256	-0.256
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		1.5·PP+CP1	N	-0.278	-0.278	-0.278	-0.277	-0.276
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		PP+1.5·CP1	N	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364	-0.363
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.385	-0.385	-0.385	-0.384	-0.383
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.580	-0.580	-0.580	-0.579	-0.578
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.600	-0.600	-0.600	-0.599	-0.599



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.687	-0.687	-0.687	-0.687	-0.686
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.708	-0.708	-0.708	-0.707	-0.706
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.003	0.001
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.197	-0.197	-0.197	-0.196	-0.196
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.218	-0.218	-0.218	-0.217	-0.216
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.305	-0.305	-0.305	-0.304	-0.303
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.326	-0.326	-0.326	-0.325	-0.324
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358	-0.357
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.379	-0.379	-0.379	-0.378	-0.377
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.466	-0.466	-0.466	-0.465	-0.465
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.487	-0.487	-0.487	-0.486	-0.485



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.544	-0.544	-0.544	-0.543	-0.542
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.565	-0.565	-0.565	-0.564	-0.563
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.651	-0.651	-0.651	-0.651	-0.650
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.672	-0.672	-0.672	-0.671	-0.670
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.197	-0.197	-0.197	-0.196	-0.196
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.218	-0.218	-0.218	-0.217	-0.216
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.305	-0.305	-0.305	-0.304	-0.303
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.326	-0.326	-0.326	-0.325	-0.324
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358	-0.357
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
			N	-0.379	-0.379	-0.379	-0.378	-0.377



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.466	-0.466	-0.466	-0.465	-0.465
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.487	-0.487	-0.487	-0.486	-0.485
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.544	-0.544	-0.544	-0.543	-0.542
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.565	-0.565	-0.565	-0.564	-0.563
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.651	-0.651	-0.651	-0.651	-0.650
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	-0.008	-0.008	-0.007	-0.005	-0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.672	-0.672	-0.672	-0.671	-0.670
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.005	-0.003

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
N126/N133	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504	-0.503
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
		1.5·PP+CP1	N	-0.543	-0.543	-0.543	-0.542	-0.541
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
		PP+1.5·CP1	N	-0.717	-0.717	-0.717	-0.717	-0.716
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
			Vz	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.004
		1.5-PP+1.5-CP1	N	-0.756	-0.756	-0.756	-0.755	-0.755
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.144	-1.144	-1.144	-1.143	-1.143
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.000
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.009	-0.006
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.183	-1.183	-1.183	-1.182	-1.181
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.007	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.000
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.009	-0.006
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-1.357	-1.357	-1.357	-1.356	-1.356
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.008
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-1.396	-1.396	-1.396	-1.395	-1.394
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.009	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.011	-0.008
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.385	-0.385	-0.385	-0.385	-0.384
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.424	-0.424	-0.424	-0.423	-0.422
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598	-0.597
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.637	-0.637	-0.637	-0.636	-0.636
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705	-0.704
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
			Vz	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.004
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.744	-0.744	-0.744	-0.743	-0.742
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.004
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.918	-0.918	-0.918	-0.918	-0.917
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.957	-0.957	-0.957	-0.956	-0.955
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.072	-1.072	-1.072	-1.072	-1.071
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000
			Mz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.008	-0.006
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.111	-1.111	-1.111	-1.110	-1.110
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.000
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.008	-0.006
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.286	-1.286	-1.286	-1.285	-1.285
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.325	-1.325	-1.325	-1.324	-1.323
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.007
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.385	-0.385	-0.385	-0.385	-0.384
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.424	-0.424	-0.424	-0.423	-0.422
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598	-0.597
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.637	-0.637	-0.637	-0.636	-0.636
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705	-0.704
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.004
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.744	-0.744	-0.744	-0.743	-0.742
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.004
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.918	-0.918	-0.918	-0.918	-0.917
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.957	-0.957	-0.957	-0.956	-0.955
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.072	-1.072	-1.072	-1.072	-1.071
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000
			Mz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.008	-0.006
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.111	-1.111	-1.111	-1.110	-1.110
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.000
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.008	-0.006
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.286	-1.286	-1.286	-1.285	-1.285
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.007
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.325	-1.325	-1.325	-1.324	-1.323
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.007



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
N127/N132	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.806	-0.806	-0.806	-0.806	-0.805
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.011	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004
		1.5·PP+CP1	N	-0.867	-0.867	-0.867	-0.867	-0.866
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.012	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.001
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005
		PP+1.5·CP1	N	-1.148	-1.148	-1.148	-1.148	-1.147
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.016	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.002	-0.002
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.008	-0.006
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-1.209	-1.209	-1.209	-1.209	-1.208
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.002	-0.002
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.008	-0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.833	-1.833	-1.833	-1.832	-1.832
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.025	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.008	0.002	-0.003
			Mz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.012	-0.010
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.894	-1.894	-1.894	-1.893	-1.892
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.026	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.008	0.003	-0.003
			Mz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.013	-0.010
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-2.175	-2.175	-2.175	-2.174	-2.174
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.030	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.009	0.003	-0.003
			Mz	-0.018	-0.018	-0.017	-0.015	-0.012
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-2.236	-2.236	-2.236	-2.235	-2.234
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.009	0.003	-0.004
			Mz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.015	-0.012
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.615	-0.615	-0.615	-0.615	-0.614
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.676	-0.676	-0.676	-0.675	-0.675
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.009	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.957	-0.957	-0.957	-0.957	-0.956
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.013	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.002
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-1.018	-1.018	-1.018	-1.018	-1.017
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.014	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.002
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.005
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.128	-1.128	-1.128	-1.128	-1.127
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.002	-0.002
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.008	-0.006
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.188
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.016	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.002	-0.002
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.008	-0.006
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.470	-1.470	-1.470	-1.470	-1.469
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.020	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.002	-0.002
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.008
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.532	-1.532	-1.532	-1.531	-1.530
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.021	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.002	-0.002
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.008
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.718	-1.718	-1.718	-1.717	-1.717
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.002	-0.003
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.012	-0.010
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.779	-1.779	-1.779	-1.778	-1.777
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.025	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.002	-0.003
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.012	-0.010
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.059
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.009	0.003	-0.003
			Mz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.014	-0.011
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.121	-2.121	-2.121	-2.120	-2.120
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.029	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.009	0.003	-0.003
			Mz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.014	-0.012



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.615	-0.615	-0.615	-0.615	-0.614
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.676	-0.676	-0.676	-0.675	-0.675
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.009	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.957	-0.957	-0.957	-0.957	-0.956
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.013	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.002
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-1.018	-1.018	-1.018	-1.018	-1.017
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.014	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.002
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.005
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.128	-1.128	-1.128	-1.128	-1.127
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.002	-0.002
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.008	-0.006
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.188
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.016	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.002	-0.002
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.008	-0.006
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.470	-1.470	-1.470	-1.470	-1.469
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.020	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.002	-0.002
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.008
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.532	-1.532	-1.532	-1.531	-1.530
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.021	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.002	-0.002
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.010	-0.008
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.718	-1.718	-1.718	-1.717	-1.717
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.002	-0.003
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.012	-0.010
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.779	-1.779	-1.779	-1.778	-1.777
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.025	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.002	-0.003
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.012	-0.010



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.059
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.009	0.003	-0.003
			Mz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.014	-0.011
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-2.121	-2.121	-2.121	-2.120	-2.120
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.029	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.009	0.003	-0.003
			Mz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.014	-0.012

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
N116/N131	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.862	-0.862	-0.862	-0.862	-0.861
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.031	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.004
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005
		1.5·PP+CP1	N	-0.927	-0.927	-0.927	-0.926	-0.926
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.035	-0.035	-0.034	-0.033	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.008	-0.008	-0.002	0.004
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+1.5·CP1	N	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228	-1.227
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.044	-0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	0.005
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-1.293	-1.293	-1.293	-1.292	-1.292
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.048	-0.048	-0.047	-0.046	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.012	-0.003	0.006
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.008
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.960	-1.960	-1.960	-1.960	-1.959
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.071	-0.071	-0.071	-0.070	-0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.018	-0.005	0.009
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-2.025	-2.025	-2.025	-2.025	-2.024
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.074	-0.074	-0.073	-0.072	-0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.018	-0.018	-0.005	0.009
			Mz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.014	-0.013
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.084	-0.084	-0.084	-0.083	-0.082
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.021	-0.021	-0.006	0.010
			Mz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.015
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-2.391	-2.391	-2.391	-2.391	-2.390



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.087	-0.087	-0.087	-0.085	-0.084
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.022	-0.022	-0.006	0.010
			Mz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.015
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.658	-0.658	-0.658	-0.657	-0.657
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.003
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722	-0.721
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.026	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-1.024	-1.024	-1.024	-1.023	-1.023
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.038	-0.037	-0.037	-0.037	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-1.089	-1.089	-1.089	-1.088	-1.087
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.039	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.005
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.207	-1.207	-1.207	-1.206	-1.206
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.043	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	0.005
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.272	-1.272	-1.272	-1.271	-1.270
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.047	-0.047	-0.046	-0.045	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.012	-0.003	0.005
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.573	-1.573	-1.573	-1.572	-1.572
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.056	-0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.014	-0.004	0.007
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.010
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.638	-1.638	-1.638	-1.637	-1.636
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.060	-0.060	-0.060	-0.058	-0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.015	-0.004	0.007
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.011	-0.010
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.838	-1.838	-1.838	-1.837	-1.837
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.067	-0.067	-0.066	-0.066	-0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.017	-0.017	-0.004	0.008
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.012
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.903	-1.903	-1.903	-1.902	-1.901



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.068	-0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.017	-0.017	-0.004	0.008
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.013	-0.012
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.204	-2.204	-2.204	-2.203	-2.203
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.080	-0.080	-0.079	-0.079	-0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.020	-0.005	0.010
			Mz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.015	-0.014
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.269	-2.269	-2.269	-2.268	-2.267
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.082	-0.082	-0.082	-0.081	-0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.021	-0.021	-0.005	0.010
			Mz	-0.017	-0.016	-0.016	-0.015	-0.014
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.658	-0.658	-0.658	-0.657	-0.657
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.003
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722	-0.721
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.026	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-1.024	-1.024	-1.024	-1.023	-1.023
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.038	-0.037	-0.037	-0.037	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-1.089	-1.089	-1.089	-1.088	-1.087
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.039	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.005
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.207	-1.207	-1.207	-1.206	-1.206
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.043	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	0.005
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.272	-1.272	-1.272	-1.271	-1.270
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.047	-0.047	-0.046	-0.045	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.012	-0.003	0.005
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.573	-1.573	-1.573	-1.572	-1.572
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.056	-0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.014	-0.004	0.007
			Mz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.010
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.638	-1.638	-1.638	-1.637	-1.636



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.060	-0.060	-0.060	-0.058	-0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.015	-0.004	0.007
			Mz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.011	-0.010
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.838	-1.838	-1.838	-1.837	-1.837
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.067	-0.067	-0.066	-0.066	-0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.017	-0.017	-0.004	0.008
			Mz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.012
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.903	-1.903	-1.903	-1.902	-1.901
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.068	-0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.017	-0.017	-0.004	0.008
			Mz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.013	-0.012
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-2.204	-2.204	-2.204	-2.203	-2.203
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.080	-0.080	-0.079	-0.079	-0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.020	-0.005	0.010
			Mz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.015	-0.014
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-2.269	-2.269	-2.269	-2.268	-2.267
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.082	-0.082	-0.082	-0.081	-0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.021	-0.021	-0.005	0.010
			Mz	-0.017	-0.016	-0.016	-0.015	-0.014

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
N141/N142	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.306	-0.304	-0.303	-0.300	-0.298	-0.296	-0.293	-0.292	-0.290
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.009	0.005	0.003	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	-0.013	-0.017
			Mz	-0.016	-0.009	-0.006	0.000	0.006	0.013	0.019	0.022	0.029
		1.25·PP+CP1	N	-0.327	-0.324	-0.323	-0.320	-0.317	-0.314	-0.311	-0.310	-0.307
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.009	0.006	0.004	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	-0.014	-0.018
			Mz	-0.017	-0.010	-0.007	0.000	0.007	0.014	0.020	0.024	0.030
		PP+1.25·CP1	N	-0.361	-0.359	-0.358	-0.356	-0.353	-0.351	-0.349	-0.348	-0.345
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.011	0.007	0.004	0.000	-0.005	-0.010	-0.014	-0.016	-0.021
			Mz	-0.019	-0.011	-0.007	0.000	0.008	0.015	0.023	0.027	0.034
		1.25·PP+1.25·CP1	N	-0.382	-0.380	-0.378	-0.375	-0.372	-0.370	-0.367	-0.365	-0.362
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.011	0.007	0.004	0.000	-0.005	-0.010	-0.015	-0.017	-0.022
			Mz	-0.020	-0.012	-0.008	0.000	0.008	0.016	0.024	0.028	0.036
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.638	-0.636	-0.635	-0.632	-0.630	-0.628	-0.625	-0.624	-0.622
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.021	0.012	0.008	-0.001	-0.009	-0.018	-0.027	-0.031	-0.040
			Mz	-0.034	-0.020	-0.013	0.000	0.014	0.028	0.041	0.048	0.062
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.659	-0.656	-0.655	-0.652	-0.649	-0.646	-0.643	-0.642	-0.639
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			My	0.021	0.013	0.008	-0.001	-0.010	-0.018	-0.027	-0.032	-0.040
			Mz	-0.035	-0.021	-0.014	0.000	0.014	0.028	0.042	0.049	0.064
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-0.693	-0.691	-0.690	-0.688	-0.685	-0.683	-0.681	-0.680	-0.677



Relatórios

e-Fórum

Data: 19/03/24

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
		PP+CP1+1.5- SCU1+0.84- V0	N	-0.601	-0.599	-0.597	-0.595	-0.593	-0.591	-0.588	-0.587	-0.585
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.020	0.012	0.008	-0.001	-0.009	-0.017	-0.025	-0.029	-0.037
			Mz	0.032	0.019	0.013	0.000	-0.013	-0.026	-0.039	-0.045	-0.058
		1.25- PP+CP1+1.5- SCU1+0.84- V0	N	-0.622	-0.619	-0.618	-0.615	-0.612	-0.609	-0.606	-0.605	-0.602
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.020	0.012	0.008	-0.001	-0.009	-0.017	-0.026	-0.030	-0.038
			Mz	0.033	0.020	0.013	0.000	-0.013	-0.027	-0.040	-0.047	-0.060
		PP+1.25- CP1+1.5- SCU1+0.84- V0	N	-0.656	-0.654	-0.653	-0.650	-0.648	-0.646	-0.644	-0.642	-0.640
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.022	0.013	0.008	-0.001	-0.010	-0.019	-0.028	-0.032	-0.041
			Mz	0.035	0.021	0.014	0.000	-0.014	-0.028	-0.043	-0.050	-0.064
		1.25- PP+1.25- CP1+1.5- SCU1+0.84- V0	N	-0.677	-0.674	-0.673	-0.670	-0.667	-0.664	-0.662	-0.660	-0.657
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.022	0.013	0.008	-0.001	-0.010	-0.019	-0.028	-0.033	-0.042
			Mz	0.036	0.021	0.014	0.000	-0.015	-0.029	-0.044	-0.051	-0.065

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
N142/N145	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291
			Vy	-0.052	-0.052	-0.051	-0.051	-0.050
			Vz	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.038	-0.037	-0.016	0.005	0.005
			Mz	-0.011	-0.011	-0.004	0.003	0.003
		1.25-PP+CP1	N	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307
			Vy	-0.055	-0.055	-0.054	-0.053	-0.053
			Vz	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.038	-0.038	-0.017	0.005	0.005
			Mz	-0.012	-0.012	-0.004	0.003	0.004
		PP+1.25-CP1	N	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348
			Vy	-0.062	-0.062	-0.061	-0.061	-0.060
			Vz	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.046	-0.046	-0.020	0.006	0.006
			Mz	-0.014	-0.013	-0.005	0.004	0.004
		1.25-PP+1.25-CP1	N	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364
			Vy	-0.065	-0.065	-0.064	-0.063	-0.063
			Vz	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.047	-0.047	-0.020	0.006	0.007
			Mz	-0.014	-0.014	-0.005	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.632	0.632	0.632	0.632	0.632
			Vy	-0.112	-0.112	-0.111	-0.110	-0.110
			Vz	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.090	-0.089	-0.039	0.012	0.012
			Mz	-0.024	-0.024	-0.009	0.007	0.007
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648
			Vy	-0.115	-0.115	-0.114	-0.113	-0.113
			Vz	-0.359	-0.359	-0.359	-0.359	-0.359
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.090	-0.090	-0.039	0.012	0.012
			Mz	-0.025	-0.025	-0.009	0.007	0.007
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.689	0.689	0.689	0.689	0.689
			Vy	-0.122	-0.122	-0.121	-0.120	-0.120
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
			My	-0.098	-0.097	-0.042	0.013	0.014
			Mz	-0.027	-0.026	-0.009	0.008	0.008
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705
			Vy	-0.125	-0.125	-0.124	-0.123	-0.123
			Vz	-0.394	-0.394	-0.394	-0.394	-0.394
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.099	-0.098	-0.043	0.013	0.014
			Mz	-0.027	-0.027	-0.010	0.008	0.008
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228
			Vy	-0.041	-0.041	-0.040	-0.039	-0.039
			Vz	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.028	-0.028	-0.012	0.004	0.004
			Mz	-0.009	-0.009	-0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	0.244	0.244	0.244	0.244	0.244
			Vy	-0.044	-0.044	-0.043	-0.042	-0.042
			Vz	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.029	-0.028	-0.012	0.004	0.004
			Mz	-0.009	-0.009	-0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285
			Vy	-0.051	-0.051	-0.050	-0.049	-0.049
			Vz	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.037	-0.036	-0.016	0.005	0.005
			Mz	-0.011	-0.011	-0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301
			Vy	-0.054	-0.054	-0.053	-0.052	-0.052
			Vz	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.037	-0.037	-0.016	0.005	0.005
			Mz	-0.012	-0.012	-0.004	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398
			Vy	-0.071	-0.071	-0.070	-0.069	-0.069
			Vz	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.054	-0.053	-0.023	0.007	0.007
			Mz	-0.015	-0.015	-0.005	0.004	0.005
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414
			Vy	-0.074	-0.074	-0.073	-0.072	-0.072
			Vz	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.055	-0.054	-0.024	0.007	0.008
			Mz	-0.016	-0.016	-0.006	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.455	0.455	0.455	0.455	0.455
			Vy	-0.081	-0.081	-0.080	-0.079	-0.079
			Vz	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.063	-0.062	-0.027	0.008	0.009
			Mz	-0.018	-0.017	-0.006	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.471	0.471	0.471	0.471	0.471
			Vy	-0.084	-0.084	-0.083	-0.082	-0.082
			Vz	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.063	-0.063	-0.027	0.008	0.009
			Mz	-0.018	-0.018	-0.006	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.594	0.594	0.594	0.594	0.594
			Vy	-0.105	-0.105	-0.104	-0.104	-0.104
			Vz	-0.333	-0.333	-0.333	-0.333	-0.333
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.084	-0.083	-0.036	0.011	0.012
			Mz	-0.023	-0.023	-0.008	0.007	0.007



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.610	0.610	0.610	0.610	0.610
			Vy	-0.108	-0.108	-0.107	-0.106	-0.106
			Vz	-0.336	-0.336	-0.336	-0.336	-0.336
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.084	-0.084	-0.036	0.011	0.012
			Mz	-0.024	-0.023	-0.008	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651
			Vy	-0.115	-0.115	-0.114	-0.114	-0.113
			Vz	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.092	-0.092	-0.040	0.012	0.013
			Mz	-0.025	-0.025	-0.009	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667
			Vy	-0.118	-0.118	-0.117	-0.116	-0.116
			Vz	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.093	-0.092	-0.040	0.012	0.013
			Mz	-0.026	-0.026	-0.009	0.007	0.008
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228
			Vy	-0.041	-0.041	-0.040	-0.039	-0.039
			Vz	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.028	-0.028	-0.012	0.004	0.004
			Mz	-0.009	-0.009	-0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.244	0.244	0.244	0.244	0.244
			Vy	-0.044	-0.044	-0.043	-0.042	-0.042
			Vz	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.029	-0.028	-0.012	0.004	0.004
			Mz	-0.009	-0.009	-0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285
			Vy	-0.051	-0.051	-0.050	-0.049	-0.049
			Vz	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.037	-0.036	-0.016	0.005	0.005
			Mz	-0.011	-0.011	-0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301
			Vy	-0.054	-0.054	-0.053	-0.052	-0.052
			Vz	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.037	-0.037	-0.016	0.005	0.005
			Mz	-0.012	-0.012	-0.004	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.398	0.398	0.398	0.398	0.398
			Vy	-0.071	-0.071	-0.070	-0.069	-0.069
			Vz	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.054	-0.053	-0.023	0.007	0.007
			Mz	-0.015	-0.015	-0.005	0.004	0.005
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414
			Vy	-0.074	-0.074	-0.073	-0.072	-0.072
			Vz	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.055	-0.054	-0.024	0.007	0.008
			Mz	-0.016	-0.016	-0.006	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.455	0.455	0.455	0.455	0.455
			Vy	-0.081	-0.081	-0.080	-0.079	-0.079
			Vz	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.063	-0.062	-0.027	0.008	0.009
			Mz	-0.018	-0.017	-0.006	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.471	0.471	0.471	0.471	0.471
			Vy	-0.084	-0.084	-0.083	-0.082	-0.082



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
			Vz	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.063	-0.063	-0.027	0.008	0.009
			Mz	-0.018	-0.018	-0.006	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.594	0.594	0.594	0.594	0.594
			Vy	-0.105	-0.105	-0.104	-0.104	-0.104
			Vz	-0.333	-0.333	-0.333	-0.333	-0.333
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.084	-0.083	-0.036	0.011	0.012
			Mz	-0.023	-0.023	-0.008	0.007	0.007
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.610	0.610	0.610	0.610	0.610
			Vy	-0.108	-0.108	-0.107	-0.106	-0.106
			Vz	-0.336	-0.336	-0.336	-0.336	-0.336
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.084	-0.084	-0.036	0.011	0.012
			Mz	-0.024	-0.023	-0.008	0.007	0.007
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651
			Vy	-0.115	-0.115	-0.114	-0.114	-0.113
			Vz	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.092	-0.092	-0.040	0.012	0.013
			Mz	-0.025	-0.025	-0.009	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667
			Vy	-0.118	-0.118	-0.117	-0.116	-0.116
			Vz	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.093	-0.092	-0.040	0.012	0.013
			Mz	-0.026	-0.026	-0.009	0.007	0.008

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
N145/N146	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
			Vz	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	0.001	0.013	0.013
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1	N	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	0.001	0.014	0.014
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1	N	0.769	0.769	0.769	0.769	0.769
			Vy	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
			Vz	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	0.001	0.016	0.016
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1	N	0.805	0.805	0.805	0.805	0.805
			Vy	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007
			Vz	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.014	0.001	0.017	0.017
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010
			Vz	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.028	-0.027	0.002	0.032	0.032
			Mz					



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	1.432	1.432	1.432	1.432	1.432
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.028	-0.028	0.002	0.032	0.032
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	1.521	1.521	1.521	1.521	1.521
			Vy	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011
			Vz	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.030	-0.030	0.002	0.035	0.035
			Mz	0.007	0.007	0.005	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	1.557	1.557	1.557	1.557	1.557
			Vy	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012
			Vz	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.031	-0.030	0.002	0.035	0.035
			Mz	0.007	0.007	0.005	0.004	0.004
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.504	0.504	0.504	0.504	0.504
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
			Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	0.001	0.010	0.010
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	0.001	0.010	0.010
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630
			Vy	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
			Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	0.001	0.013	0.013
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
			Vz	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.011	0.001	0.013	0.013
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.880	0.880	0.880	0.880	0.880
			Vy	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007
			Vz	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.016	0.001	0.019	0.019
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.916	0.916	0.916	0.916	0.916
			Vy	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007
			Vz	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.017	0.001	0.019	0.019
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.006	1.006	1.006	1.006	1.006
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008
			Vz	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.019	0.001	0.022	0.022
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.041	1.041	1.041	1.041	1.041



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.019	0.001	0.022	0.023
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.312	1.312	1.312	1.312	1.312
			Vy	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
			Vz	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.026	0.002	0.029	0.030
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.348	1.348	1.348	1.348	1.348
			Vy	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
			Vz	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.026	0.002	0.030	0.030
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.437	1.437	1.437	1.437	1.437
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011
			Vz	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.029	-0.028	0.002	0.032	0.033
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.473	1.473	1.473	1.473	1.473
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.029	-0.029	0.002	0.033	0.033
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.504	0.504	0.504	0.504	0.504
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
			Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	0.001	0.010	0.010
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	0.001	0.010	0.010
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630
			Vy	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
			Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	0.001	0.013	0.013
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
			Vz	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.011	0.001	0.013	0.013
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.880	0.880	0.880	0.880	0.880
			Vy	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007
			Vz	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.016	0.001	0.019	0.019
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.916	0.916	0.916	0.916	0.916
			Vy	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007
			Vz	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.017	0.001	0.019	0.019
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.006	1.006	1.006	1.006	1.006
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008
			Vz	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.019	0.001	0.022	0.022
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.041	1.041	1.041	1.041	1.041
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.019	0.001	0.022	0.023
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.312	1.312	1.312	1.312	1.312
			Vy	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
			Vz	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.026	0.002	0.029	0.030
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.348	1.348	1.348	1.348	1.348
			Vy	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010
			Vz	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.026	0.002	0.030	0.030
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.437	1.437	1.437	1.437	1.437
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011
			Vz	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.029	-0.028	0.002	0.032	0.033
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.473	1.473	1.473	1.473	1.473
			Vy	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011
			Vz	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.029	-0.029	0.002	0.033	0.033
			Mz	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
N146/N147	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.849	0.849	0.849	0.849	0.849
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.006	0.014	0.014
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1	N	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.006	0.015	0.015
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1	N	1.014	1.014	1.014	1.014	1.014
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002
			Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	0.008	0.018	0.018
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
		1.25-PP+1.25-CP1	N	1.062	1.062	1.062	1.062	1.062
			Vy	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002
			Vz	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.008	0.018	0.018
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.015	0.034	0.034
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.015	0.034	0.035
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	2.002	2.002	2.002	2.002	2.002
			Vy	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006
			Vz	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.016	0.037	0.038
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	2.050	2.050	2.050	2.050	2.050
			Vy	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006
			Vz	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.016	0.038	0.038
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	0.005	0.011	0.011
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	0.713	0.713	0.713	0.713	0.713
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.005	0.011	0.011
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.830	0.830	0.830	0.830	0.830
			Vy	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.006	0.014	0.014
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.006	0.014	0.014
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.009	0.021	0.021
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	1.207	1.207	1.207	1.207	1.207
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
			Vz	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.009	0.021	0.021
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.325	1.325	1.325	1.325	1.325
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003
			Vz	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.010	0.024	0.024
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.372	1.372	1.372	1.372	1.372
			Vy	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.010	0.024	0.024
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.727	1.727	1.727	1.727	1.727
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	0.014	0.032	0.032
			Mz	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	0.014	0.032	0.032
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.892	1.892	1.892	1.892	1.892
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005
			Vz	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.015	0.035	0.035
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940
			Vy	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005
			Vz	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.015	0.035	0.036
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	0.005	0.011	0.011
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.713	0.713	0.713	0.713	0.713
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.005	0.011	0.011
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.830	0.830	0.830	0.830	0.830
			Vy	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.006	0.014	0.014
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
			My	-0.002	-0.002	0.006	0.014	0.014
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.009	0.021	0.021
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.207	1.207	1.207	1.207	1.207
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.009	0.021	0.021
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.325	1.325	1.325	1.325	1.325
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003
			Vz	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.010	0.024	0.024
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.372	1.372	1.372	1.372	1.372
			Vy	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003
			Vz	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.010	0.024	0.024
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.727	1.727	1.727	1.727	1.727
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	0.014	0.032	0.032
			Mz	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	0.014	0.032	0.032
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.892	1.892	1.892	1.892	1.892
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005
			Vz	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.015	0.035	0.035
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940
			Vy	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005
			Vz	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.015	0.035	0.036
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
N147/N148	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.948	0.948	0.948	0.948	0.948
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.005	0.009	0.013	0.013
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1	N	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.009	0.014	0.014
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25-CP1	N	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.011	0.016	0.016
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1	N	1.184	1.184	1.184	1.184	1.184
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.011	0.017	0.017
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	2.048	2.048	2.048	2.048	2.048
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Vz	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.021	0.032	0.032
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.021	0.032	0.032
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	2.231	2.231	2.231	2.231	2.231
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.023	0.035	0.035
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	2.285	2.285	2.285	2.285	2.285
			Vy	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.023	0.035	0.035
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.743	0.743	0.743	0.743	0.743
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.007	0.010	0.010
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	0.797	0.797	0.797	0.797	0.797
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.007	0.010	0.010
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.927	0.927	0.927	0.927	0.927
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.009	0.013	0.013
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.980	0.980	0.980	0.980	0.980
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.009	0.013	0.013
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.293	1.293	1.293	1.293	1.293
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000
			Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.007	0.013	0.019	0.019
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.347	1.347	1.347	1.347	1.347
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.013	0.019	0.019
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.477	1.477	1.477	1.477	1.477
			Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.008	0.015	0.022	0.022
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.015	0.022	0.022
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.925	1.925	1.925	1.925	1.925
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.020	0.029	0.030
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.020	0.030	0.030
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.109	2.109	2.109	2.109	2.109
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Vz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.022	0.033	0.033
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.162	2.162	2.162	2.162	2.162
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.022	0.033	0.033
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.743	0.743	0.743	0.743	0.743
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.007	0.010	0.010
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.797	0.797	0.797	0.797	0.797
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.007	0.010	0.010



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			N	0.927	0.927	0.927	0.927	0.927
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.009	0.013	0.013
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			N	0.980	0.980	0.980	0.980	0.980
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.009	0.013	0.013
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			N	1.293	1.293	1.293	1.293	1.293
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000
			Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.007	0.013	0.019	0.019
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
			N	1.347	1.347	1.347	1.347	1.347
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.013	0.019	0.019
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
			N	1.477	1.477	1.477	1.477	1.477
			Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.008	0.015	0.022	0.022
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			N	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.015	0.022	0.022
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			N	1.925	1.925	1.925	1.925	1.925
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.020	0.029	0.030
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			N	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.020	0.030	0.030
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			N	2.109	2.109	2.109	2.109	2.109
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Vz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.022	0.033	0.033
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
			N	2.162	2.162	2.162	2.162	2.162
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.022	0.033	0.033
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
N148/N149	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.966	0.966	0.966	0.966
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.010	0.012
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1	N	1.020	1.020	1.020	1.020
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.011	0.012
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1	N	1.152	1.152	1.152	1.152
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.013	0.014
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1	N	1.207	1.207	1.207	1.207
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.013	0.015
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	2.084	2.084	2.084	2.084
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.022	0.024	0.027
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	2.139	2.139	2.139	2.139
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.025	0.028
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	2.271	2.271	2.271	2.271
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.024	0.027	0.030
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	2.326	2.326	2.326	2.326
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.024	0.027	0.030
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.005
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.758	0.758	0.758	0.758
			Vy	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.008	0.009
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	0.813	0.813	0.813	0.813



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
			Vy	-0.002	-0.002	0.000	0.001
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.008	0.009
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.945	0.945	0.945	0.945
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.010	0.011
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.999	0.999	0.999	0.999
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.010	0.012
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.317	1.317	1.317	1.317
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.015	0.017
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.372	1.372	1.372	1.372
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.015	0.017
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.504	1.504	1.504	1.504
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.017	0.019
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.559	1.559	1.559	1.559
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.017	0.019
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.960	1.960	1.960	1.960
			Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.023	0.026
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.015	2.015	2.015	2.015
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	0.000
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.023	0.026
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.146	2.146	2.146	2.146
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.025	0.028
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.201	2.201	2.201	2.201
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.025	0.029
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.758	0.758	0.758	0.758
			Vy	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.008	0.009
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.813	0.813	0.813	0.813
			Vy	-0.002	-0.002	0.000	0.001
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.008	0.009
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.945	0.945	0.945	0.945
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.010	0.011
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.999	0.999	0.999	0.999
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.010	0.012
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.317	1.317	1.317	1.317
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.015	0.017
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.003
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.372	1.372	1.372	1.372
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.015	0.017
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.504	1.504	1.504	1.504
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.017	0.019
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.559	1.559	1.559	1.559
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.017	0.019
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.960	1.960	1.960	1.960
			Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.023	0.026
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.015	2.015	2.015	2.015
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	0.000
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.023	0.026
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.146	2.146	2.146	2.146
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.025	0.028
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.201	2.201	2.201	2.201
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.025	0.029
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m
N149/N150	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.923	0.923	0.923
			Vy	-0.001	0.000	0.001
			Vz	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.009	0.007
			Mz	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1	N	0.976	0.976	0.976
			Vy	-0.001	0.000	0.001
			Vz	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.009	0.008
			Mz	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1	N	1.101	1.101	1.101
			Vy	-0.001	0.000	0.001
			Vz	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.011	0.009
			Mz	0.001	0.002	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1	N	1.154	1.154	1.154
			Vy	-0.001	0.000	0.002
			Vz	0.008	0.008	0.008



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.011	0.009
			Mz	0.002	0.002	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	1.992	1.992	1.992
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.020	0.018
			Mz	0.003	0.003	0.002
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	2.045	2.045	2.045
			Vy	-0.001	0.001	0.002
			Vz	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.021	0.018
			Mz	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	2.170	2.170	2.170
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.022	0.019
			Mz	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	2.223	2.223	2.223
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.023	0.019
			Mz	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.725	0.725	0.725
			Vy	-0.001	0.000	0.001
			Vz	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.006	0.006
			Mz	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	0.778	0.778	0.778
			Vy	-0.001	0.000	0.001
			Vz	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.006
			Mz	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.903	0.903	0.903
			Vy	-0.001	0.000	0.001
			Vz	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.008	0.007
			Mz	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.956	0.956	0.956
			Vy	-0.001	0.000	0.002
			Vz	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.009	0.007



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Mz	0.001	0.001	0.001
			N	1.260	1.260	1.260
			Vy	0.000	0.000	0.001
			Vz	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.012	0.011
			Mz	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.312	1.312	1.312
			Vy	-0.001	0.000	0.002
			Vz	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.013	0.011
			Mz	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.438	1.438	1.438
			Vy	0.000	0.001	0.001
			Vz	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.014	0.012
			Mz	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.490	1.490	1.490
			Vy	-0.001	0.001	0.002
			Vz	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.014	0.012
			Mz	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.873	1.873	1.873
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.019	0.016
			Mz	0.003	0.003	0.002
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.926	1.926	1.926
			Vy	-0.001	0.001	0.002
			Vz	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.019	0.017
			Mz	0.003	0.003	0.002
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.051	2.051	2.051
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.021	0.018
			Mz	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.104	2.104	2.104
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.021	0.018
			Mz	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.725	0.725	0.725



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m
			Vy	-0.001	0.000	0.001
			Vz	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.006	0.006
			Mz	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.778	0.778	0.778
			Vy	-0.001	0.000	0.001
			Vz	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.006
			Mz	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.903	0.903	0.903
			Vy	-0.001	0.000	0.001
			Vz	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.008	0.007
			Mz	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.956	0.956	0.956
			Vy	-0.001	0.000	0.002
			Vz	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.009	0.007
			Mz	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.260	1.260	1.260
			Vy	0.000	0.000	0.001
			Vz	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.012	0.011
			Mz	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.312	1.312	1.312
			Vy	-0.001	0.000	0.002
			Vz	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.013	0.011
			Mz	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.438	1.438	1.438
			Vy	0.000	0.001	0.001
			Vz	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.014	0.012
			Mz	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.490	1.490	1.490
			Vy	-0.001	0.001	0.002
			Vz	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.014	0.012
			Mz	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.873	1.873	1.873
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.013	0.013	0.013



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.200 m	0.400 m
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.019	0.016
			Mz	0.003	0.003	0.002
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.926	1.926	1.926
			Vy	-0.001	0.001	0.002
			Vz	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.019	0.017
			Mz	0.003	0.003	0.002
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.051	2.051	2.051
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.021	0.018
			Mz	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.104	2.104	2.104
			Vy	0.000	0.001	0.002
			Vz	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.021	0.018
			Mz	0.003	0.003	0.003

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
N150/N151	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.923	0.923	0.923	0.923
			Vy	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.009	0.010	0.010
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1	N	0.976	0.976	0.976	0.976
			Vy	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.009	0.010	0.010
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1	N	1.102	1.102	1.102	1.102
			Vy	-0.002	-0.001	-0.001	0.000
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.011	0.012	0.012
			Mz	0.001	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1	N	1.154	1.154	1.154	1.154
			Vy	-0.003	-0.001	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.011	0.013	0.013
			Mz	0.001	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	1.992	1.992	1.992	1.992
			Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.021	0.024	0.024
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	2.045	2.045	2.045	2.045
			Vy	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.021	0.024	0.024
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	2.171	2.171	2.171	2.171
			Vy	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.023	0.026	0.026
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	2.223	2.223	2.223	2.223
			Vy	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.023	0.026	0.026
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.004
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.725	0.725	0.725	0.725
			Vy	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.007	0.007	0.007
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	0.778	0.778	0.778	0.778
			Vy	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.007	0.008	0.008
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.904	0.904	0.904	0.904
			Vy	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.008	0.010	0.010
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.956	0.956	0.956	0.956
			Vy	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.009	0.010	0.010
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.260	1.260	1.260	1.260
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.012	0.014	0.014
			Mz	0.001	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.313	1.313	1.313	1.313
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
			My	0.011	0.013	0.015	0.015
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.438	1.438	1.438	1.438
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.014	0.017	0.017
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.491	1.491	1.491	1.491
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.015	0.017	0.017
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.874	1.874	1.874	1.874
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.019	0.022	0.022
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.926	1.926	1.926	1.926
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.019	0.022	0.022
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.052	2.052	2.052	2.052
			Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.021	0.024	0.024
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.105	2.105	2.105	2.105
			Vy	-0.004	-0.003	-0.001	-0.001
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.021	0.025	0.025
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.725	0.725	0.725	0.725
			Vy	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.007	0.007	0.007
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.778	0.778	0.778	0.778
			Vy	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.007	0.008	0.008
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.904	0.904	0.904	0.904
			Vy	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.008	0.010	0.010
			Mz	0.007	0.008	0.010	0.010



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.956	0.956	0.956	0.956
			Vy	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.009	0.010	0.010
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.260	1.260	1.260	1.260
			Vy	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.012	0.014	0.014
			Mz	0.001	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.313	1.313	1.313	1.313
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	0.000
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.013	0.015	0.015
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.438	1.438	1.438	1.438
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.014	0.017	0.017
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.491	1.491	1.491	1.491
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.015	0.017	0.017
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.874	1.874	1.874	1.874
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.019	0.022	0.022
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.926	1.926	1.926	1.926
			Vy	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.019	0.022	0.022
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.052	2.052	2.052	2.052
			Vy	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.021	0.024	0.024
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.105	2.105	2.105	2.105
			Vy	-0.004	-0.003	-0.001	-0.001
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.021	0.025	0.025
			Mz	0.002	0.003	0.003	0.003



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N151/N152	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.965	0.965	0.965	0.965	0.965
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.011	0.009	0.009
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1	N	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.011	0.009	0.009
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1	N	1.152	1.152	1.152	1.152	1.152
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.013	0.011	0.011
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1	N	1.207	1.207	1.207	1.207	1.207
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.013	0.012	0.011
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	2.084	2.084	2.084	2.084	2.084
			Vy	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.029	0.025	0.022	0.022
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	2.139	2.139	2.139	2.139	2.139
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.029	0.029	0.026	0.022	0.022
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	2.270	2.270	2.270	2.270	2.270
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.032	0.032	0.028	0.024	0.024
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	2.325	2.325	2.325	2.325	2.325
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.032	0.032	0.028	0.024	0.024
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758
			Vy	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	0.813	0.813	0.813	0.813	0.813
			Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.944	0.944	0.944	0.944	0.944
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.010	0.009	0.009
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.011	0.009	0.009
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.317	1.317	1.317	1.317	1.317
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.017	0.015	0.013	0.013
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.372	1.372	1.372	1.372	1.372
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.018	0.016	0.013	0.013
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.504	1.504	1.504	1.504	1.504
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.018	0.015	0.015
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.018	0.015	0.015
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.960	1.960	1.960	1.960	1.960
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.027	0.024	0.020	0.020
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.014	2.014	2.014	2.014	2.014
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.027	0.024	0.021	0.021
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.146	2.146	2.146	2.146	2.146
			Vy	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.030	0.030	0.026	0.023	0.023
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.201	2.201	2.201	2.201	2.201
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.030	0.030	0.026	0.023	0.023
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758
			Vy	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
			My	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.813	0.813	0.813	0.813	0.813
			Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.944	0.944	0.944	0.944	0.944
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.010	0.009	0.009
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.011	0.009	0.009
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.317	1.317	1.317	1.317	1.317
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.017	0.015	0.013	0.013
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.372	1.372	1.372	1.372	1.372
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.018	0.016	0.013	0.013
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.504	1.504	1.504	1.504	1.504
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.018	0.015	0.015
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.018	0.015	0.015
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.960	1.960	1.960	1.960	1.960
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.027	0.024	0.020	0.020
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.014	2.014	2.014	2.014	2.014
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.027	0.024	0.021	0.021
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	2.146	2.146	2.146	2.146	2.146
			Vy	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.030	0.030	0.026	0.023	0.023
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	2.201	2.201	2.201	2.201	2.201
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.030	0.030	0.026	0.023	0.023
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N152/N153	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.948	0.948	0.948	0.948	0.948
			Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.009	0.004	0.004
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25-PP+CP1	N	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001
			Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.009	0.004	0.004
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25-CP1	N	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.017	0.011	0.005	0.005
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1	N	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185
			Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.018	0.011	0.005	0.005
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	2.048	2.048	2.048	2.048	2.048
			Vy	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.034	0.033	0.021	0.010	0.009
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.034	0.034	0.022	0.010	0.009
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	2.232	2.232	2.232	2.232	2.232
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.037	0.037	0.024	0.010	0.010
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	2.285	2.285	2.285	2.285	2.285
			Vy	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.037	0.037	0.024	0.011	0.010
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.743	0.743	0.743	0.743	0.743
			Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.007	0.003	0.003
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	0.797	0.797	0.797	0.797	0.797
			Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.007	0.003	0.003
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.927	0.927	0.927	0.927	0.927
			Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.009	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			N	0.980	0.980	0.980	0.980	0.980
			Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	My	0.014	0.014	0.009	0.004	0.004
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			N	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.013	0.006	0.006
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
			N	1.347	1.347	1.347	1.347	1.347
			Vy	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.013	0.006	0.006
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.477	1.477	1.477	1.477	1.477
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.023	0.015	0.007	0.007
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			N	1.531	1.531	1.531	1.531	1.531
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	My	0.024	0.024	0.015	0.007	0.007
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			N	1.926	1.926	1.926	1.926	1.926
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.031	0.031	0.020	0.009	0.009
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			N	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Vz	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.032	0.031	0.020	0.009	0.009
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	2.109	2.109	2.109	2.109	2.109
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.035	0.034	0.022	0.010	0.010



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
			N	2.162	2.162	2.162	2.162	2.162
			Vy	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004
			Vz	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.035	0.035	0.022	0.010	0.010
		PP+CP1+1.4·V0	Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
			N	0.743	0.743	0.743	0.743	0.743
			Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.007	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			N	0.797	0.797	0.797	0.797	0.797
			Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.007	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			N	0.927	0.927	0.927	0.927	0.927
			Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.009	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			N	0.980	0.980	0.980	0.980	0.980
			Vy	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.009	0.004	0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			N	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.013	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
			N	1.347	1.347	1.347	1.347	1.347
			Vy	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.013	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
			N	1.477	1.477	1.477	1.477	1.477
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.023	0.015	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			N	1.531	1.531	1.531	1.531	1.531
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.024	0.015	0.007	0.007
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			N	1.926	1.926	1.926	1.926	1.926
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.031	0.031	0.020	0.009	0.009
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			N	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
			Vy	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.032	0.031	0.020	0.009	0.009
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			N	2.109	2.109	2.109	2.109	2.109
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Vy	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.035	0.034	0.022	0.010	0.010
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
			N	2.162	2.162	2.162	2.162	2.162
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Vy	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004
			Vz	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.035	0.035	0.022	0.010	0.010
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
N153/N154	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.849	0.849	0.849	0.849	0.849
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.015	0.006	-0.003	-0.003
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1	N	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.006	-0.003	-0.004
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1	N	1.014	1.014	1.014	1.014	1.014
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	0.007	-0.004	-0.004
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1	N	1.062	1.062	1.062	1.062	1.062
			Vy	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	0.008	-0.004	-0.004
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.037	0.037	0.014	-0.008	-0.008
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.037	0.037	0.015	-0.008	-0.008
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	2.002	2.002	2.002	2.002	2.002
			Vy	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009
			Vz	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
			My	0.041	0.040	0.016	-0.009	-0.009
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	2.050	2.050	2.050	2.050	2.050
			Vy	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009
			Vz	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.041	0.041	0.016	-0.009	-0.009
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
			Vy	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.011	0.004	-0.002	-0.003
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	0.713	0.713	0.713	0.713	0.713
			Vy	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.005	-0.003	-0.003
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.830	0.830	0.830	0.830	0.830
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.006	-0.003	-0.003
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.006	-0.003	-0.003
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160
			Vy	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.009	-0.005	-0.005
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.207	1.207	1.207	1.207	1.207
			Vy	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006
			Vz	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.022	0.009	-0.005	-0.005
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.325	1.325	1.325	1.325	1.325
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.026	0.010	-0.005	-0.006
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.372	1.372	1.372	1.372	1.372
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.026	0.010	-0.006	-0.006
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.727	1.727	1.727	1.727	1.727
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.035	0.034	0.014	-0.007	-0.008
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.035	0.035	0.014	-0.007	-0.008
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.892	1.892	1.892	1.892	1.892
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.038	0.038	0.015	-0.008	-0.008
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.038	0.038	0.015	-0.008	-0.008
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
			Vy	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.011	0.004	-0.002	-0.003
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.713	0.713	0.713	0.713	0.713
			Vy	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.005	-0.003	-0.003
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.830	0.830	0.830	0.830	0.830
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.006	-0.003	-0.003
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878
			Vy	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Vz	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.006	-0.003	-0.003
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160
			Vy	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
			Vz	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.009	-0.005	-0.005
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.207	1.207	1.207	1.207	1.207
			Vy	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006
			Vz	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.023	0.022	0.009	-0.005	-0.005
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.325	1.325	1.325	1.325	1.325
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
			Vz	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.026	0.010	-0.005	-0.006
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.372	1.372	1.372	1.372	1.372
			Vy	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
			Vz	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.026	0.010	-0.006	-0.006
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.727	1.727	1.727	1.727	1.727
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.035	0.034	0.014	-0.007	-0.008
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.035	0.035	0.014	-0.007	-0.008
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.892	1.892	1.892	1.892	1.892
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.038	0.038	0.015	-0.008	-0.008
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940
			Vy	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
			Vz	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.038	0.038	0.015	-0.008	-0.008
			Mz	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
N154/N155	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.001	-0.013	-0.013
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1	N	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.001	-0.014	-0.014
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1	N	0.769	0.769	0.769	0.769	0.769
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004
			Vz	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.018	0.001	-0.016	-0.017
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1	N	0.805	0.805	0.805	0.805	0.805
			Vy	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	0.001	-0.017	-0.017
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	1.395	1.395	1.395	1.395	1.395
			Vy	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.036	0.035	0.002	-0.032	-0.032
			Mz					



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431
			Vy	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.009
			Vz	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.036	0.035	0.002	-0.032	-0.032
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	1.521	1.521	1.521	1.521	1.521
			Vy	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009
			Vz	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.039	0.039	0.002	-0.035	-0.035
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	1.556	1.556	1.556	1.556	1.556
			Vy	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010
			Vz	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.039	0.039	0.002	-0.035	-0.035
			Mz	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.504	0.504	0.504	0.504	0.504
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.000	-0.010	-0.010
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.000	-0.010	-0.010
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.014	0.001	-0.013	-0.013
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.001	-0.013	-0.013
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.880	0.880	0.880	0.880	0.880
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.021	0.001	-0.019	-0.019
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.916	0.916	0.916	0.916	0.916
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.021	0.001	-0.019	-0.020
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.005	1.005	1.005	1.005	1.005
			Vy	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006
			Vz	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.025	0.001	-0.022	-0.022
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	1.041	1.041	1.041	1.041	1.041



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
			Vy	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006
			Vz	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.025	0.001	-0.022	-0.023
			Mz	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	1.312	1.312	1.312	1.312	1.312
			Vy	-0.010	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008
			Vz	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.033	0.033	0.002	-0.030	-0.030
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Mz	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006
			N	1.347	1.347	1.347	1.347	1.347
			Vy	-0.010	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008
			Vz	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	My	0.034	0.033	0.002	-0.030	-0.030
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
			N	1.437	1.437	1.437	1.437	1.437
			Vy	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009
			Vz	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.037	0.036	0.002	-0.033	-0.033
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
			N	1.473	1.473	1.473	1.473	1.473
			Vy	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.009
		PP+CP1+1.4·V0	Vz	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.037	0.037	0.002	-0.033	-0.033
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.007	0.007
			N	0.504	0.504	0.504	0.504	0.504
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.000	-0.010	-0.010
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.000	-0.010	-0.010
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	Mz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			N	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630
			Vy	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	My	0.015	0.014	0.001	-0.013	-0.013
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			N	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665
			Vy	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004
			Vz	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.001	-0.013	-0.013
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			N	0.880	0.880	0.880	0.880	0.880
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.021	0.001	-0.019	-0.019
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			N	0.916	0.916	0.916	0.916	0.916
			Vy	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
			Vz	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.021	0.001	-0.019	-0.020
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.005	1.005	1.005	1.005	1.005
			Vy	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006
			Vz	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.025	0.001	-0.022	-0.022
			Mz	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	1.041	1.041	1.041	1.041	1.041
			Vy	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006
			Vz	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.025	0.025	0.001	-0.022	-0.023
			Mz	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.312	1.312	1.312	1.312	1.312
			Vy	-0.010	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008
			Vz	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.033	0.033	0.002	-0.030	-0.030
			Mz	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.347	1.347	1.347	1.347	1.347
			Vy	-0.010	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008
			Vz	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.034	0.033	0.002	-0.030	-0.030
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.437	1.437	1.437	1.437	1.437
			Vy	-0.011	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009
			Vz	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.037	0.036	0.002	-0.033	-0.033
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	1.473	1.473	1.473	1.473	1.473
			Vy	-0.011	-0.011	-0.010	-0.009	-0.009
			Vz	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.037	0.037	0.002	-0.033	-0.033
			Mz	0.003	0.003	0.005	0.007	0.007

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
N155/N144	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.290	0.290	0.290	0.290	0.290
			Vy	0.052	0.052	0.053	0.054	0.054
			Vz	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	-0.016	-0.038	-0.038
			Mz	0.004	0.003	-0.004	-0.011	-0.012
		1.25·PP+CP1	N	0.306	0.306	0.306	0.306	0.306
			Vy	0.055	0.055	0.056	0.057	0.057
			Vz	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	-0.016	-0.039	-0.039
			Mz	0.004	0.004	-0.004	-0.012	-0.012
		PP+1.25·CP1	N	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347
			Vy	0.062	0.063	0.063	0.064	0.064
			Vz	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.008	-0.019	-0.047	-0.047
			Mz	0.004	0.004	-0.005	-0.014	-0.014



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
		1.25-PP+1.25-CP1	N	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363
			Vy	0.065	0.065	0.066	0.067	0.067
			Vz	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	-0.020	-0.048	-0.048
			Mz	0.004	0.004	-0.005	-0.014	-0.014
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630
			Vy	0.114	0.114	0.115	0.115	0.116
			Vz	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.016	-0.037	-0.091	-0.091
			Mz	0.008	0.008	-0.009	-0.025	-0.025
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.646	0.646	0.646	0.646	0.646
			Vy	0.117	0.117	0.118	0.119	0.119
			Vz	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.016	-0.038	-0.091	-0.092
			Mz	0.008	0.008	-0.009	-0.025	-0.026
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.687	0.687	0.687	0.687	0.687
			Vy	0.124	0.124	0.125	0.126	0.126
			Vz	0.416	0.416	0.416	0.416	0.416
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.018	-0.041	-0.099	-0.100
			Mz	0.009	0.008	-0.009	-0.027	-0.027
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.703	0.703	0.703	0.703	0.703
			Vy	0.127	0.127	0.128	0.129	0.129
			Vz	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.018	-0.041	-0.100	-0.101
			Mz	0.009	0.008	-0.010	-0.028	-0.028
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.042	0.042
			Vz	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	-0.012	-0.028	-0.029
			Mz	0.003	0.003	-0.003	-0.009	-0.009
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243
			Vy	0.043	0.043	0.044	0.045	0.045
			Vz	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	-0.012	-0.029	-0.029
			Mz	0.003	0.003	-0.003	-0.010	-0.010
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.284	0.284	0.284	0.284	0.284
			Vy	0.051	0.051	0.052	0.052	0.053
			Vz	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	-0.015	-0.037	-0.037
			Mz	0.003	0.003	-0.004	-0.011	-0.011
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
			Vy	0.054	0.054	0.055	0.055	0.056
			Vz	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	-0.016	-0.038	-0.038
			Mz	0.004	0.004	-0.004	-0.012	-0.012
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397
			Vy	0.071	0.072	0.072	0.073	0.073
			Vz	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	-0.022	-0.055	-0.055
			Mz	0.005	0.005	-0.005	-0.016	-0.016
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413
			Vy	0.074	0.074	0.075	0.076	0.076



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
			Vz	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	-0.023	-0.055	-0.056
			Mz	0.005	0.005	-0.006	-0.016	-0.016
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.454	0.454	0.454	0.454	0.454
			Vy	0.082	0.082	0.083	0.083	0.083
			Vz	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.011	-0.026	-0.063	-0.064
			Mz	0.006	0.005	-0.006	-0.018	-0.018
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470
			Vy	0.085	0.085	0.086	0.086	0.087
			Vz	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	-0.026	-0.064	-0.065
			Mz	0.006	0.006	-0.006	-0.018	-0.019
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.592	0.592	0.592	0.592	0.592
			Vy	0.107	0.107	0.108	0.108	0.109
			Vz	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.015	-0.035	-0.085	-0.086
			Mz	0.007	0.007	-0.008	-0.023	-0.024
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608
			Vy	0.110	0.110	0.111	0.112	0.112
			Vz	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.015	-0.035	-0.086	-0.086
			Mz	0.008	0.007	-0.008	-0.024	-0.024
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649
			Vy	0.117	0.118	0.118	0.119	0.119
			Vz	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.017	-0.038	-0.094	-0.094
			Mz	0.008	0.008	-0.009	-0.026	-0.026
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665
			Vy	0.120	0.120	0.121	0.122	0.122
			Vz	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.017	-0.039	-0.094	-0.095
			Mz	0.008	0.008	-0.009	-0.026	-0.026
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.042	0.042
			Vz	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	-0.012	-0.028	-0.029
			Mz	0.003	0.003	-0.003	-0.009	-0.009
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243
			Vy	0.043	0.043	0.044	0.045	0.045
			Vz	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	-0.012	-0.029	-0.029
			Mz	0.003	0.003	-0.003	-0.010	-0.010
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.284	0.284	0.284	0.284	0.284
			Vy	0.051	0.051	0.052	0.052	0.053
			Vz	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	-0.015	-0.037	-0.037
			Mz	0.003	0.003	-0.004	-0.011	-0.011
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
			Vy	0.054	0.054	0.055	0.055	0.056
			Vz	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
			My	0.007	0.007	-0.016	-0.038	-0.038
			Mz	0.004	0.004	-0.004	-0.012	-0.012
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397
			Vy	0.071	0.072	0.072	0.073	0.073
			Vz	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	-0.022	-0.055	-0.055
			Mz	0.005	0.005	-0.005	-0.016	-0.016
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413
			Vy	0.074	0.074	0.075	0.076	0.076
			Vz	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	-0.023	-0.055	-0.056
			Mz	0.005	0.005	-0.006	-0.016	-0.016
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.454	0.454	0.454	0.454	0.454
			Vy	0.082	0.082	0.083	0.083	0.083
			Vz	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.011	-0.026	-0.063	-0.064
			Mz	0.006	0.005	-0.006	-0.018	-0.018
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470
			Vy	0.085	0.085	0.086	0.086	0.087
			Vz	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	-0.026	-0.064	-0.065
			Mz	0.006	0.006	-0.006	-0.018	-0.019
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.592	0.592	0.592	0.592	0.592
			Vy	0.107	0.107	0.108	0.108	0.109
			Vz	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.015	-0.035	-0.085	-0.086
			Mz	0.007	0.007	-0.008	-0.023	-0.024
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608
			Vy	0.110	0.110	0.111	0.112	0.112
			Vz	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.015	-0.035	-0.086	-0.086
			Mz	0.008	0.007	-0.008	-0.024	-0.024
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649
			Vy	0.117	0.118	0.118	0.119	0.119
			Vz	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.017	-0.038	-0.094	-0.094
			Mz	0.008	0.008	-0.009	-0.026	-0.026
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665
			Vy	0.120	0.120	0.121	0.122	0.122
			Vz	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.017	-0.039	-0.094	-0.095
			Mz	0.008	0.008	-0.009	-0.026	-0.026

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
N144/N156	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.002	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.004	-0.007



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
		1.5·PP+CP1	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	0.039	0.039	0.039	0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.002	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.005	-0.008
		PP+1.5·CP1	N	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.050
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.003	-0.002
			Mz	-0.002	-0.002	-0.006	-0.011
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.022
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vz	0.052	0.052	0.052	0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.003	-0.002
			Mz	-0.002	-0.002	-0.006	-0.011
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vz	0.075	0.075	0.075	0.075
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.004	-0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.010	-0.017
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.036	-0.036	-0.035	-0.035
			Vy	0.083	0.083	0.083	0.083
			Vz	0.079	0.079	0.079	0.079
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.004	-0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.010	-0.017
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.041	-0.041	-0.040	-0.040
			Vy	0.093	0.093	0.093	0.093
			Vz	0.089	0.089	0.089	0.089
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.005	-0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.012	-0.020
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.041
			Vy	0.097	0.097	0.097	0.097
			Vz	0.093	0.093	0.093	0.093
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.005	-0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.012	-0.020
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.011
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.001	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.003	-0.006
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.002	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.004	-0.006



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.002	-0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.005	-0.009
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vz	0.044	0.044	0.044	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.002	-0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.005	-0.009
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.050
			Vz	0.047	0.047	0.047	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.003	-0.002
			Mz	-0.002	-0.002	-0.006	-0.010
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.023	-0.023	-0.022	-0.022
			Vy	0.053	0.053	0.053	0.053
			Vz	0.051	0.051	0.051	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.003	-0.002
			Mz	-0.002	-0.002	-0.006	-0.011
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.028	-0.028	-0.027	-0.027
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vz	0.061	0.061	0.061	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.003	-0.002
			Mz	-0.002	-0.003	-0.008	-0.013
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.028
			Vy	0.068	0.068	0.068	0.068
			Vz	0.065	0.065	0.065	0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.003	-0.002
			Mz	-0.002	-0.003	-0.008	-0.014
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.031
			Vy	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vz	0.071	0.071	0.071	0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.004	-0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.009	-0.016
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.034	-0.034	-0.033	-0.033
			Vy	0.078	0.078	0.078	0.078
			Vz	0.075	0.075	0.075	0.075
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.004	-0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.010	-0.016
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.088	0.088	0.088	0.088
			Vz	0.084	0.084	0.084	0.084
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.005	-0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.011	-0.019



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.040	-0.040	-0.039	-0.039
			Vy	0.092	0.092	0.092	0.092
			Vz	0.088	0.088	0.088	0.088
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.005	-0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.011	-0.019
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.011
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.001	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.003	-0.006
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.002	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.004	-0.006
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.002	-0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.005	-0.009
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vz	0.044	0.044	0.044	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.002	-0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.005	-0.009
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.050
			Vz	0.047	0.047	0.047	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.003	-0.002
			Mz	-0.002	-0.002	-0.006	-0.010
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.023	-0.023	-0.022	-0.022
			Vy	0.053	0.053	0.053	0.053
			Vz	0.051	0.051	0.051	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.003	-0.002
			Mz	-0.002	-0.002	-0.006	-0.011
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.028	-0.028	-0.027	-0.027
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vz	0.061	0.061	0.061	0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.003	-0.002
			Mz	-0.002	-0.003	-0.008	-0.013
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.028
			Vy	0.068	0.068	0.068	0.068
			Vz	0.065	0.065	0.065	0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.003	-0.002
			Mz	-0.002	-0.003	-0.008	-0.014



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.031
			Vy	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vz	0.071	0.071	0.071	0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.004	-0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.009	-0.016
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.034	-0.034	-0.033	-0.033
			Vy	0.078	0.078	0.078	0.078
			Vz	0.075	0.075	0.075	0.075
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.004	-0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.010	-0.016
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.088	0.088	0.088	0.088
			Vz	0.084	0.084	0.084	0.084
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.005	-0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.011	-0.019
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.040	-0.040	-0.039	-0.039
			Vy	0.092	0.092	0.092	0.092
			Vz	0.088	0.088	0.088	0.088
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.005	-0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.011	-0.019

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
N142/N157	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.015	-0.015	-0.014	-0.014
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.002	0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.005	-0.007
		1.5·PP+CP1	N	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.002	0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.005	-0.008
		PP+1.5·CP1	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.003	0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.007	-0.010
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vz	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.003	0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.007	-0.011
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.031
			Vy	0.071	0.071	0.071	0.071



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
			Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.004	0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.010	-0.017
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.032
			Vy	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vz	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.004	0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.011	-0.017
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.038	-0.038	-0.037	-0.037
			Vy	0.083	0.083	0.083	0.083
			Vz	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.005	0.003
			Mz	-0.005	-0.005	-0.012	-0.020
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038
			Vy	0.087	0.087	0.087	0.087
			Vz	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.005	0.003
			Mz	-0.005	-0.005	-0.013	-0.020
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.010
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.003	-0.006
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.002	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.004	-0.006
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.002	0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.005	-0.009
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.002	0.002
			Mz	-0.002	-0.002	-0.006	-0.009
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.019
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.002	0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.006	-0.010
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.020
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.048



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
			Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.003	0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.007	-0.011
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.026	-0.026	-0.025	-0.025
			Vy	0.057	0.057	0.057	0.057
			Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.003	0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.008	-0.013
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.026
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vz	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.003	0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.009	-0.014
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.029
			Vy	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vz	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.004	0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.010	-0.016
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.030
			Vy	0.070	0.070	0.070	0.070
			Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.004	0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.010	-0.016
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.036	-0.036	-0.035	-0.035
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vz	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.004	0.003
			Mz	-0.005	-0.005	-0.012	-0.019
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.036
			Vy	0.083	0.083	0.083	0.083
			Vz	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.012	-0.005	0.003
			Mz	-0.005	-0.005	-0.012	-0.019
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.010
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.003	-0.006
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.002	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.004	-0.006
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.002	0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.005	-0.009
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.002	0.002
			Mz	-0.002	-0.002	-0.006	-0.009
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.019
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.002	0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.006	-0.010
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.020
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vz	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.003	0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.007	-0.011
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.026	-0.026	-0.025	-0.025
			Vy	0.057	0.057	0.057	0.057
			Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.003	0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.008	-0.013
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.026
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vz	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.003	0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.009	-0.014
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.029
			Vy	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vz	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.004	0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.010	-0.016
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.030
			Vy	0.070	0.070	0.070	0.070
			Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.004	0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.010	-0.016
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.036	-0.036	-0.035	-0.035
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vz	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.004	0.003
			Mz	-0.005	-0.005	-0.012	-0.019
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.036
			Vy	0.083	0.083	0.083	0.083



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
			Vz	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.012	-0.005	0.003
			Mz	-0.005	-0.005	-0.012	-0.019

Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m
N150/N158	Aço laminado	PP+CP1	N	0.003	0.004	0.005
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.002	0.004
		1.5·PP+CP1	N	0.004	0.006	0.007
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.002	0.005
		PP+1.5·CP1	N	0.004	0.005	0.005
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.003	0.006
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.005	0.006	0.007
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.003	0.007
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.005	0.006	0.006
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.005	0.010
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.006	0.007	0.008
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.005	0.011
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.005	0.006	0.007
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	Mz	0.000	0.006	0.012
			N	0.006	0.008	0.009
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.006	0.012
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.003	0.004	0.005
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.002	0.003
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.004	0.005	0.006
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.002	0.003
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.003	0.004	0.005
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.003	0.005
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.005	0.006	0.007
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.003	0.005
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.004	0.004	0.005
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.003	0.006
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.005	0.006	0.007
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.003	0.006
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.004	0.005	0.006
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.004	0.008



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.005	0.006	0.008
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.004	0.008
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.005	0.005	0.006
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.005	0.010
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.006	0.007	0.008
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.005	0.010
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.005	0.006	0.007
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.006	0.012
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.006	0.007	0.009
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.006	0.012
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.003	0.004	0.005
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.002	0.003
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.004	0.005	0.006
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.002	0.003
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.003	0.004	0.005
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.003	0.005
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.005	0.006	0.007



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.003	0.005
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.004	0.004	0.005
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.003	0.006
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.005	0.006	0.007
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.003	0.006
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.004	0.005	0.006
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.004	0.008
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.005	0.006	0.008
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.004	0.008
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.005	0.005	0.006
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.005	0.010
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.006	0.007	0.008
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.005	0.010
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.005	0.006	0.007
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.006	0.012
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.006	0.007	0.009
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035



Esforços em barras, por combinação						
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra		
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.175 m	0.350 m
			Vz	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.006	0.012

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N156/N159	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.006	-0.012	-0.012	-0.012
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vy	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.006	-0.013	-0.013	-0.013
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vy	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.007	-0.015	-0.015	-0.015
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1	N	0.043	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vy	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.008	-0.015	-0.016	-0.016
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			Vy	-0.012	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.014	-0.030	-0.030	-0.030
			Mz	-0.001	0.000	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Vy	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.014	-0.030	-0.030	-0.030
			Mz	-0.002	0.000	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
			Vy	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015
			Vz	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.016	-0.032	-0.033	-0.033
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Vy	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.016	-0.033	-0.033	-0.033
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
			My	0.000	-0.004	-0.009	-0.009	-0.009
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030
			Vy	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.005	-0.009	-0.009	-0.009
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vy	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.006	-0.012	-0.012	-0.012
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.006	-0.012	-0.012	-0.012
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vy	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.009	-0.018	-0.018	-0.018
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Vy	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.009	-0.018	-0.018	-0.018
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vy	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.010	-0.021	-0.021	-0.021
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.056	0.057	0.057	0.057	0.057
			Vy	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.011
			Vz	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.010	-0.021	-0.021	-0.021
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			Vy	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013
			Vz	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.013	-0.028	-0.028	-0.028
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vy	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.014	-0.028	-0.028	-0.028
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Vy	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.015	-0.030	-0.031	-0.031
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vy	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.015	-0.031	-0.031	-0.031
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.4-V0	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.004	-0.009	-0.009	-0.009
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030
			Vy	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.005	-0.009	-0.009	-0.009
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vy	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.006	-0.012	-0.012	-0.012
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.006	-0.012	-0.012	-0.012
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vy	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.009	-0.018	-0.018	-0.018
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Vy	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.009	-0.018	-0.018	-0.018
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vy	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.010	-0.021	-0.021	-0.021
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.056	0.057	0.057	0.057	0.057
			Vy	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.011
			Vz	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.010	-0.021	-0.021	-0.021
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			Vy	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013
			Vz	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.013	-0.028	-0.028	-0.028
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vy	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
			Vz	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.014	-0.028	-0.028	-0.028
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Vy	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.015	-0.030	-0.031	-0.031
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vy	-0.012	-0.013	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	-0.015	-0.031	-0.031	-0.031
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N159/N160	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.000	-0.008	-0.008	-0.008
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1	N	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.007	0.000	-0.008	-0.008	-0.008
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1	N	-0.413	-0.413	-0.413	-0.412	-0.412	-0.412	-0.412
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.009	-0.001	-0.010	-0.010	-0.010
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.009	-0.001	-0.010	-0.010	-0.010
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.748	-0.748	-0.748	-0.748	-0.748	-0.748	-0.748
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.017	0.017	-0.001	-0.019	-0.019	-0.020
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.767	-0.767	-0.767	-0.767	-0.767	-0.767	-0.767
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.017	0.017	-0.001	-0.019	-0.020	-0.020
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.815	-0.815	-0.815	-0.815	-0.815	-0.815	-0.815
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	0.019	-0.001	-0.021	-0.021	-0.021
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.834	-0.834	-0.834	-0.834	-0.834	-0.834	-0.834
			Vy	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	0.019	-0.001	-0.021	-0.022	-0.022
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.270	-0.270	-0.270	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.000	-0.006	-0.006	-0.006
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.005	0.000	-0.006	-0.006	-0.006
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	-0.001	-0.008	-0.008	-0.008
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	-0.001	-0.008	-0.008	-0.008
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471
			Vy	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.010	-0.001	-0.012	-0.012	-0.012
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.010	0.010	-0.001	-0.012	-0.012	-0.012
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.012	-0.001	-0.013	-0.013	-0.014
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557
			Vy	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Vz	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.012	-0.001	-0.014	-0.014	-0.014
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.703	-0.703	-0.703	-0.703	-0.703	-0.703	-0.703
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.016	-0.001	-0.018	-0.018	-0.018
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.016	-0.001	-0.018	-0.018	-0.018
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770
			Vy	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.018	0.018	-0.001	-0.020	-0.020	-0.020
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.789	-0.789	-0.789	-0.789	-0.789	-0.789	-0.789
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.018	0.018	-0.001	-0.020	-0.020	-0.020
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.270	-0.270	-0.270	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.000	-0.006	-0.006	-0.006
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.005	0.000	-0.006	-0.006	-0.006
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	-0.001	-0.008	-0.008	-0.008
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	-0.001	-0.008	-0.008	-0.008
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471
			Vy	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.010	-0.001	-0.012	-0.012	-0.012
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.010	0.010	-0.001	-0.012	-0.012	-0.012
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.012	-0.001	-0.013	-0.013	-0.014
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557
			Vy	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Vz	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.012	-0.001	-0.014	-0.014	-0.014
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.703	-0.703	-0.703	-0.703	-0.703	-0.703	-0.703
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.016	-0.001	-0.018	-0.018	-0.018
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.016	-0.001	-0.018	-0.018	-0.018
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770
			Vy	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.018	0.018	-0.001	-0.020	-0.020	-0.020
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.789	-0.789	-0.789	-0.789	-0.789	-0.789	-0.789
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.018	0.018	-0.001	-0.020	-0.020	-0.020
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N160/N161	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006
			Vz	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.008	0.002	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1	N	-0.709	-0.709	-0.709	-0.709	-0.709	-0.709	-0.709
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.008	0.002	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1	N	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.010	0.002	-0.006	-0.006	-0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.010	0.002	-0.006	-0.006	-0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	0.019	0.004	-0.011	-0.011	-0.012
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.490	-1.490	-1.490	-1.489	-1.489	-1.489	-1.489
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.012
			Vz	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	0.019	0.004	-0.011	-0.012	-0.012
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-1.582	-1.582	-1.582	-1.582	-1.582	-1.582	-1.582
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.021	0.021	0.004	-0.012	-0.013	-0.013
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.013
			Vz	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.021	0.021	0.004	-0.013	-0.013	-0.013
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.001	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.001	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.654	-0.654	-0.654	-0.654	-0.654	-0.654	-0.654
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.008	0.002	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.008	0.002	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915
			Vy	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.011	0.002	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952
			Vy	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.011	0.002	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045
			Vy	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.013	0.003	-0.008	-0.008	-0.008
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082
			Vy	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.009
			Vz	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.013	0.003	-0.008	-0.008	-0.008
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.364	-1.364	-1.364	-1.364	-1.364	-1.364	-1.364
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011
			Vz	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.018	0.018	0.004	-0.011	-0.011	-0.011
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.401	-1.401	-1.401	-1.401	-1.401	-1.401	-1.401
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.018	0.018	0.004	-0.011	-0.011	-0.011
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.494	-1.494	-1.494	-1.494	-1.494	-1.494	-1.494
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.019	0.004	-0.012	-0.012	-0.012
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.532	-1.532	-1.532	-1.531	-1.531	-1.531	-1.531
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.020	0.004	-0.012	-0.012	-0.012
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.001	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.001	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-0.654	-0.654	-0.654	-0.654	-0.654	-0.654	-0.654
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.008	0.002	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.008	0.002	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915
			Vy	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.011	0.002	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952
			Vy	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.011	0.002	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045
			Vy	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.013	0.003	-0.008	-0.008	-0.008
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082
			Vy	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.009
			Vz	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.013	0.003	-0.008	-0.008	-0.008
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.364	-1.364	-1.364	-1.364	-1.364	-1.364	-1.364
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011
			Vz	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.018	0.018	0.004	-0.011	-0.011	-0.011
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.401	-1.401	-1.401	-1.401	-1.401	-1.401	-1.401
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.018	0.018	0.004	-0.011	-0.011	-0.011
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.494	-1.494	-1.494	-1.494	-1.494	-1.494	-1.494
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.019	0.004	-0.012	-0.012	-0.012
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.532	-1.532	-1.532	-1.531	-1.531	-1.531	-1.531
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.020	0.004	-0.012	-0.012	-0.012
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N161/N162	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.865	-0.865	-0.865	-0.865	-0.865	-0.865	-0.865
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1	N	-0.914	-0.914	-0.914	-0.914	-0.914	-0.914	-0.914
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1	N	-1.032	-1.032	-1.032	-1.032	-1.032	-1.032	-1.032
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+1.25·CP1	N	-1.081	-1.081	-1.081	-1.081	-1.081	-1.081	-1.081



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5- SCU1	N	-1.869	-1.869	-1.869	-1.869	-1.869	-1.869	-1.869
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.011	0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+1.5- SCU1	N	-1.918	-1.918	-1.918	-1.918	-1.918	-1.918	-1.918
			Vy	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.011	0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+1.5- SCU1	N	-2.037	-2.037	-2.037	-2.037	-2.037	-2.037	-2.037
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.012	0.012	0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5- SCU1	N	-2.085	-2.085	-2.085	-2.085	-2.085	-2.085	-2.085
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.013	0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.4- V90	N	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1+1.4- V90	N	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.4- V90	N	-0.843	-0.843	-0.843	-0.843	-0.843	-0.843	-0.843
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4- V90	N	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.008	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	-1.394	-1.394	-1.394	-1.394	-1.394	-1.394	-1.394



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.008	0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.011	0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.805	-1.805	-1.805	-1.805	-1.805	-1.805	-1.805
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.011	0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.923	-1.923	-1.923	-1.923	-1.923	-1.923	-1.923
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.012	0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.012	0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-0.843	-0.843	-0.843	-0.843	-0.843	-0.843	-0.843
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345	-1.345
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.008	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.394	-1.394	-1.394	-1.394	-1.394	-1.394	-1.394



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.008	0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.011	0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.805	-1.805	-1.805	-1.805	-1.805	-1.805	-1.805
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.011	0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.923	-1.923	-1.923	-1.923	-1.923	-1.923	-1.923
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.012	0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.012	0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N162/N163	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.955	-0.955	-0.955	-0.954	-0.954	-0.954	-0.954
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25·PP+CP1	N	-1.009	-1.009	-1.009	-1.009	-1.009	-1.009	-1.009
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25·CP1	N	-1.139	-1.139	-1.139	-1.139	-1.139	-1.139	-1.139
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006	0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25·PP+1.25·CP1	N	-1.193	-1.193	-1.193	-1.193	-1.193	-1.193	-1.193
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006	0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.009	0.012	0.012	0.012
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-2.114	-2.114	-2.114	-2.114	-2.114	-2.114	-2.114
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.009	0.012	0.012	0.012
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-2.244	-2.244	-2.244	-2.244	-2.244	-2.244	-2.244
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.010	0.013	0.013	0.013
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-2.298	-2.298	-2.298	-2.298	-2.298	-2.298	-2.298
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.006	0.010	0.013	0.013	0.013
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.801	-0.801	-0.801	-0.800	-0.800	-0.800	-0.800
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.005	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.005	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483
			Vy	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.006	0.009	0.009	0.009
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.537	-1.537	-1.537	-1.537	-1.537	-1.537	-1.537
			Vy	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.006	0.009	0.009	0.009
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.935	-1.935	-1.935	-1.935	-1.935	-1.935	-1.935
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.008	0.011	0.011	0.011
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.989	-1.989	-1.989	-1.989	-1.989	-1.989	-1.989
			Vy	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.008	0.011	0.011	0.011
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-2.119	-2.119	-2.119	-2.119	-2.119	-2.119	-2.119
			Vy	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.009	0.012	0.013	0.013
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-2.173	-2.173	-2.173	-2.173	-2.173	-2.173	-2.173
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.011
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.006	0.006	0.009	0.013	0.013	0.013
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.801	-0.801	-0.801	-0.800	-0.800	-0.800	-0.800
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.005	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.005	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483
			Vy	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.006	0.009	0.009	0.009
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.537	-1.537	-1.537	-1.537	-1.537	-1.537	-1.537
			Vy	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.006	0.009	0.009	0.009
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.935	-1.935	-1.935	-1.935	-1.935	-1.935	-1.935
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.008	0.011	0.011	0.011
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.989	-1.989	-1.989	-1.989	-1.989	-1.989	-1.989
			Vy	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.008	0.011	0.011	0.011
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-2.119	-2.119	-2.119	-2.119	-2.119	-2.119	-2.119
			Vy	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.009	0.012	0.013	0.013
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-2.173	-2.173	-2.173	-2.173	-2.173	-2.173	-2.173
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.011
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.006	0.006	0.009	0.013	0.013	0.013
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m	
N163/N170	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.968	-0.968	-0.968	-0.968	-0.968	
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.007	0.007	0.007	0.010	0.014	
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	
		1.25-PP+CP1	N	-1.024	-1.024	-1.024	-1.024	-1.024	
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	
			Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.007	0.007	0.007	0.011	0.014	
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	
		PP+1.25-CP1	N	-1.155	-1.155	-1.155	-1.155	-1.155	
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	
			Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.008	0.008	0.008	0.013	0.017	
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-1.210	-1.210	-1.210	-1.210	-1.210	
			Vy	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	
			Vz	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.008	0.008	0.008	0.013	0.017	
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-2.087	-2.087	-2.087	-2.087	-2.087	
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	
			Vz	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.016	0.016	0.016	0.024	0.033	
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006	
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-2.143	-2.143	-2.143	-2.143	-2.143	
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	
			Vz	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.016	0.016	0.016	0.025	0.033	
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007	
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-2.274	-2.274	-2.274	-2.274	-2.274	
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	
			Vz	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.017	0.017	0.017	0.027	0.036	
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329	
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	
			Vz	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.017	0.018	0.018	0.027	0.037	
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.007	
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.008	0.011
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.008	0.011
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007
			Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.007	0.010	0.014
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-0.999	-0.999	-0.999	-0.999	-0.999
			Vy	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.010	0.014
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.317	-1.317	-1.317	-1.317	-1.317
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011
			Vz	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.010	0.010	0.015	0.020
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.372	-1.372	-1.372	-1.372	-1.372
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011
			Vz	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.010	0.015	0.020
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503
			Vy	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.011	0.017	0.023
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.559	-1.559	-1.559	-1.559	-1.559
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013
			Vz	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.011	0.017	0.024
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.961	-1.961	-1.961	-1.961	-1.961
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017
			Vz	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.015	0.023	0.031
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.006
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.016	-2.016	-2.016	-2.016	-2.016
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017
			Vz	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.015	0.023	0.031
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.147	-2.147	-2.147	-2.147	-2.147
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019
			Vz	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.016	0.025	0.034
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.203	-2.203	-2.203	-2.203	-2.203
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019
			Vz	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.017	0.025	0.034
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.005	0.008	0.011
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			N	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	My	0.005	0.005	0.005	0.008	0.011
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			N	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007
			Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.007	0.010	0.014
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
			N	-0.999	-0.999	-0.999	-0.999	-0.999
			Vy	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.007	0.010	0.014
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
			N	-1.317	-1.317	-1.317	-1.317	-1.317
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Vy	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011
			Vz	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.010	0.010	0.015	0.020
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.372	-1.372	-1.372	-1.372	-1.372
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011
			Vz	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.010	0.015	0.020
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004
			N	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503
			Vy	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	My	0.011	0.011	0.011	0.017	0.023
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.005
			N	-1.559	-1.559	-1.559	-1.559	-1.559
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013
			Vz	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.011	0.017	0.024
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
			N	-1.961	-1.961	-1.961	-1.961	-1.961
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017
			Vz	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.015	0.023	0.031



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.006
			N	-2.016	-2.016	-2.016	-2.016	-2.016
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017
			Vz	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.015	0.023	0.031
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
			N	-2.147	-2.147	-2.147	-2.147	-2.147
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019
			Vz	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.016	0.025	0.034
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007
			N	-2.203	-2.203	-2.203	-2.203	-2.203
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019
			Vz	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.017	0.025	0.034
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N170/N158	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.965	-0.965	-0.965	-0.965	-0.965
			Vy	-0.020	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1	N	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020	-1.020
			Vy	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1	N	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150
			Vy	-0.025	-0.025	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1	N	-1.206	-1.206	-1.206	-1.206	-1.206
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.027
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015
			Mz	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079
			Vy	-0.047	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.027	0.029	0.029	0.029
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-2.134	-2.134	-2.134	-2.134	-2.134
			Vy	-0.048	-0.048	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.027	0.029	0.029	0.029
			Mz	-0.006	-0.003	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-2.265	-2.265	-2.265	-2.265	-2.265
			Vy	-0.052	-0.052	-0.053	-0.053	-0.053



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.028	0.030	0.031	0.031	0.031
			Mz	-0.007	-0.003	0.001	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-2.320	-2.320	-2.320	-2.320	-2.320
			Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.054
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.028	0.030	0.032	0.032	0.032
			Mz	-0.007	-0.003	0.001	0.002	0.002
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754
			Vy	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.809	-0.809	-0.809	-0.809	-0.809
			Vy	-0.016	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-0.939	-0.939	-0.939	-0.939	-0.939
			Vy	-0.020	-0.020	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	N	-0.995	-0.995	-0.995	-0.995	-0.995
			Vy	-0.020	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.311	-1.311	-1.311	-1.311	-1.311
			Vy	-0.029	-0.029	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.016	0.017	0.017	0.017
			Mz	-0.004	-0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.366	-1.366	-1.366	-1.366	-1.366
			Vy	-0.029	-0.030	-0.030	-0.030	-0.031
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mz	-0.004	-0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.497	-1.497	-1.497	-1.497	-1.497
			Vy	-0.033	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.019	0.020	0.020	0.020
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552
			Vy	-0.034	-0.034	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.019	0.020	0.020	0.020
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.952	-1.952	-1.952	-1.952	-1.952
			Vy	-0.044	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			My	0.024	0.025	0.027	0.027	0.027
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008
			Vy	-0.045	-0.045	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.026	0.027	0.027	0.027
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.138	-2.138	-2.138	-2.138	-2.138
			Vy	-0.049	-0.049	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.028	0.029	0.029	0.029
			Mz	-0.007	-0.003	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.194	-2.194	-2.194	-2.194	-2.194
			Vy	-0.049	-0.050	-0.050	-0.050	-0.051
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.028	0.030	0.030	0.030
			Mz	-0.007	-0.003	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754
			Vy	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.809	-0.809	-0.809	-0.809	-0.809
			Vy	-0.016	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-0.939	-0.939	-0.939	-0.939	-0.939
			Vy	-0.020	-0.020	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-0.995	-0.995	-0.995	-0.995	-0.995
			Vy	-0.020	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.311	-1.311	-1.311	-1.311	-1.311
			Vy	-0.029	-0.029	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.016	0.017	0.017	0.017
			Mz	-0.004	-0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.366	-1.366	-1.366	-1.366	-1.366
			Vy	-0.029	-0.030	-0.030	-0.030	-0.031
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mz	-0.004	-0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.497	-1.497	-1.497	-1.497	-1.497
			Vy	-0.033	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.019	0.020	0.020	0.020
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552
			Vy	-0.034	-0.034	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.019	0.020	0.020	0.020
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.952	-1.952	-1.952	-1.952	-1.952
			Vy	-0.044	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.025	0.027	0.027	0.027
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008
			Vy	-0.045	-0.045	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.026	0.027	0.027	0.027
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-2.138	-2.138	-2.138	-2.138	-2.138
			Vy	-0.049	-0.049	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.026	0.028	0.029	0.029	0.029
			Mz	-0.007	-0.003	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-2.194	-2.194	-2.194	-2.194	-2.194
			Vy	-0.049	-0.050	-0.050	-0.050	-0.051
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.027	0.028	0.030	0.030	0.030
			Mz	-0.007	-0.003	0.001	0.001	0.001

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N157/N168	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.007	0.014	0.014	0.014
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vy	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.007	0.014	0.014	0.014
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
		PP+1.25·CP1	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vy	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.008	0.017	0.017	0.017
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vy	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010
			Vz	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.008	0.017	0.017	0.017
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.077	0.077	0.078	0.078	0.078
			Vy	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016
			Vz	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.016	0.033	0.033	0.033
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.079	0.079	0.080	0.080	0.080
			Vy	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.016	0.033	0.033	0.033
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Vy	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.017	0.036	0.036	0.036
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
			N	0.086	0.086	0.087	0.087	0.087
			Vy	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.018
			Vz	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	My	-0.001	0.017	0.036	0.036	0.036
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
			N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		1.25·PP+CP1+1.4·V90	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.005	0.010	0.010	0.010
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vy	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
		PP+1.25·CP1+1.4·V90	Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.005	0.010	0.010	0.010
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V90	Vy	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.006	0.013	0.013	0.013
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vy	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.007	0.013	0.014	0.014
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vy	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	My	-0.001	0.010	0.020	0.020	0.020
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			N	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vy	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.010	0.020	0.020	0.020
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vy	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012
			Vz	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.011	0.023	0.023	0.023



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Vy	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.011	0.023	0.023	0.023
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vy	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.015	0.030	0.031	0.031
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			Vy	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.015	0.031	0.031	0.031
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vy	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.016	0.034	0.034	0.034
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
			Vy	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017
			Vz	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.016	0.034	0.034	0.034
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.005	0.010	0.010	0.010
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vy	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.005	0.010	0.010	0.010
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.006	0.013	0.013	0.013
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vy	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.007	0.013	0.014	0.014
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vy	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.010	0.020	0.020	0.020
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
			Vy	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.010	0.020	0.020	0.020
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Vy	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011	-0.012
			Vz	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.011	0.023	0.023	0.023
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			N	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Vy	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.011	0.023	0.023	0.023
			Mz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			N	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Vy	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.015	0.030	0.031	0.031
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
			N	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Vy	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.015	0.031	0.031	0.031
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
			N	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Vy	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.016	0.034	0.034	0.034
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
			N	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Vy	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017
			Vz	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.016	0.034	0.034	0.034
			Mz	-0.002	0.001	0.003	0.003	0.003
			N	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082

Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m
N168/N167	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347
			Vy	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Vz	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	0.001	0.010	0.010
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25·PP+CP1	N	-0.366	-0.366	-0.366	-0.366	-0.366	-0.366
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.009	-0.009	0.001	0.010	0.010
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25·CP1	N	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Vz	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.011	0.001	0.012	0.013
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		1.25·PP+1.25·CP1	N	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
			Vy	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Vz	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.011	0.001	0.013	0.013	0.013
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+1.5- SCU1	N	-0.751	-0.751	-0.751	-0.751	-0.751	-0.751	-0.751
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.022	-0.022	0.001	0.024	0.024	0.024
		1.25-PP+CP1+1.5- SCU1	Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.5- SCU1	My	-0.022	-0.022	-0.022	0.001	0.024	0.024	0.025
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818
			Vy	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5- SCU1	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.024	-0.024	0.001	0.027	0.027	0.027
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			N	-0.837	-0.837	-0.837	-0.837	-0.837	-0.837	-0.837
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.4- V90	Vz	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.024	-0.024	0.001	0.027	0.027	0.027
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			N	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270
		1.25-PP+CP1+1.4- V90	Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	0.001	0.007	0.007	0.008
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.4- V90	N	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	0.001	0.008	0.008	0.008
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4- V90	Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			N	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	My	-0.009	-0.009	-0.009	0.001	0.010	0.010	0.010
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			N	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		1.25-PP+CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	0.001	0.010	0.010	0.010
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			N	-0.473	-0.473	-0.473	-0.473	-0.472	-0.472	-0.472
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
		PP+1.25-CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	Vz	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.013	0.001	0.014	0.015	0.015
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492
		1.25-PP+CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.013	0.001	0.015	0.015	0.015
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.015	0.001	0.017	0.017	0.017
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.015	0.001	0.017	0.017	0.017
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004
			Vz	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.020	0.001	0.022	0.023	0.023
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.724	-0.724	-0.724	-0.724	-0.724	-0.724	-0.724
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.021	-0.020	0.001	0.023	0.023	0.023
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.773	-0.773	-0.773	-0.772	-0.772	-0.772	-0.772
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.022	-0.022	0.001	0.025	0.025	0.025
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.792	-0.792	-0.792	-0.792	-0.792	-0.792	-0.792
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.023	-0.022	0.001	0.025	0.025	0.025
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	0.001	0.007	0.007	0.008
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	0.001	0.008	0.008	0.008
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	0.001	0.010	0.010	0.010
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357
			Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	0.001	0.010	0.010	0.010
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.473	-0.473	-0.473	-0.473	-0.472	-0.472	-0.472
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
			Vz	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.013	0.001	0.014	0.015	0.015
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.013	0.001	0.015	0.015	0.015
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.015	0.001	0.017	0.017	0.017
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.015	0.001	0.017	0.017	0.017
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004
			Vz	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.020	0.001	0.022	0.023	0.023
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.724	-0.724	-0.724	-0.724	-0.724	-0.724	-0.724
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.021	-0.021	-0.020	0.001	0.023	0.023	0.023
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.773	-0.773	-0.773	-0.772	-0.772	-0.772	-0.772
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.022	-0.022	0.001	0.025	0.025	0.025
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.792	-0.792	-0.792	-0.792	-0.792	-0.792	-0.792
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.023	-0.022	0.001	0.025	0.025	0.025
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N167/N166	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.002	0.006	0.006	0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25·PP+CP1	N	-0.709	-0.709	-0.709	-0.709	-0.709	-0.709	-0.709
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.002	0.006	0.006	0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25·CP1	N	-0.802	-0.802	-0.802	-0.802	-0.802	-0.802	-0.802
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.012	-0.002	0.008	0.008	0.008
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25·PP+1.25·CP1	N	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.012	-0.002	0.008	0.008	0.008
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.453	-1.453	-1.453	-1.453	-1.453	-1.453	-1.453
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.023	-0.023	-0.023	-0.004	0.015	0.015	0.015
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-1.490	-1.490	-1.490	-1.490	-1.490	-1.490	-1.490
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.012
			Vz	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.023	-0.023	-0.004	0.015	0.015	0.015
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-1.583	-1.583	-1.583	-1.583	-1.583	-1.583	-1.583
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
			Vz	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.025	-0.025	-0.004	0.016	0.016	0.017
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-1.621	-1.621	-1.621	-1.621	-1.620	-1.620	-1.620
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.013
			Vz	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.026	-0.025	-0.005	0.016	0.017	0.017
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.001	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.001	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.655	-0.655	-0.655	-0.655	-0.655	-0.655	-0.655
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.006	0.006	0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.002	0.006	0.006	0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.014	-0.002	0.009	0.009	0.009
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.014	-0.003	0.009	0.009	0.009
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	-0.003	0.010	0.010	0.010
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.009
			Vz	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	-0.003	0.010	0.011	0.011
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.365	-1.365	-1.365	-1.364	-1.364	-1.364	-1.364
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011
			Vz	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.022	-0.022	-0.004	0.014	0.014	0.014
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.022	-0.022	-0.004	0.014	0.014	0.014
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.495	-1.495	-1.495	-1.495	-1.495	-1.495	-1.495
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
			Vz	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.024	-0.024	-0.004	0.015	0.015	0.016
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.532	-1.532	-1.532	-1.532	-1.532	-1.532	-1.532
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.024	-0.024	-0.004	0.015	0.016	0.016
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.001	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.001	0.005	0.005	0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.655	-0.655	-0.655	-0.655	-0.655	-0.655	-0.655
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.006	0.006	0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.002	0.006	0.006	0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.014	-0.002	0.009	0.009	0.009
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.014	-0.003	0.009	0.009	0.009
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045	-1.045
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	-0.003	0.010	0.010	0.010
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.009
			Vz	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	-0.003	0.010	0.011	0.011
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.365	-1.365	-1.365	-1.364	-1.364	-1.364	-1.364
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011
			Vz	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.022	-0.022	-0.004	0.014	0.014	0.014
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.022	-0.022	-0.004	0.014	0.014	0.014
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.495	-1.495	-1.495	-1.495	-1.495	-1.495	-1.495
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Vz	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.024	-0.024	-0.004	0.015	0.015	0.016
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
			N	-1.532	-1.532	-1.532	-1.532	-1.532	-1.532	-1.532
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.024	-0.024	-0.024	-0.004	0.015	0.016	0.016
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N166/N165	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.865	-0.865	-0.865	-0.865	-0.865	-0.865	-0.865
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1	N	-0.914	-0.914	-0.914	-0.914	-0.914	-0.914	-0.914
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1	N	-1.033	-1.033	-1.033	-1.033	-1.033	-1.033	-1.033
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.081	-1.081	-1.081
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.007	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.870	-1.870	-1.870	-1.870	-1.870	-1.870	-1.870
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.014	-0.004	0.006	0.006	0.007
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-1.919	-1.919	-1.919	-1.919	-1.919	-1.919	-1.919
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.014	-0.004	0.006	0.007	0.007
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-2.037	-2.037	-2.037	-2.037	-2.037	-2.037	-2.037
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	-0.004	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	-0.004	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0,024 m	0,025 m	0,026 m	0,190 m	0,355 m	0,356 m	0,357 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.004	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.844	-0.844	-0.844	-0.844	-0.843	-0.843	-0.843
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.008	-0.008	-0.002	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227
			Vy	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.346	-1.346	-1.346	-1.346	-1.346	-1.346	-1.346
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.395	-1.395	-1.395	-1.395	-1.395	-1.395	-1.395
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.004	0.004	0.005
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.013	-0.004	0.006	0.006	0.006
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.805	-1.805	-1.805	-1.805	-1.805	-1.805	-1.805
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.013	-0.004	0.006	0.006	0.006
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.924	-1.924	-1.924	-1.924	-1.924	-1.924	-1.924
			Vy	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.015	-0.004	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973
			Vy	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.009
			Vz	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.015	-0.004	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725	-0.725
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0,024 m	0,025 m	0,026 m	0,190 m	0,355 m	0,356 m	0,357 m
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.004	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			N	-0.844	-0.844	-0.844	-0.844	-0.843	-0.843	-0.843
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178	-1.178
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.008	-0.008	-0.002	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227
			Vy	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.346	-1.346	-1.346	-1.346	-1.346	-1.346	-1.346
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.395	-1.395	-1.395	-1.395	-1.395	-1.395	-1.395
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.004	0.004	0.005
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756	-1.756
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008
			Vz	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.013	-0.004	0.006	0.006	0.006
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.805	-1.805	-1.805	-1.805	-1.805	-1.805	-1.805
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.013	-0.004	0.006	0.006	0.006
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.924	-1.924	-1.924	-1.924	-1.924	-1.924	-1.924
			Vy	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.015	-0.004	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973
			Vy	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.009
			Vz	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.015	-0.004	0.007	0.007	0.007
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N165/N164	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.955	-0.955	-0.955	-0.955	-0.955	-0.955	-0.955
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1	N	-1.009	-1.009	-1.009	-1.009	-1.009	-1.009	-1.009
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1	N	-1.139	-1.139	-1.139	-1.139	-1.139	-1.139	-1.139
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-1.193	-1.193	-1.193	-1.193	-1.193	-1.193	-1.193
			Vy	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.006
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.009	-0.011	-0.011	-0.011
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-2.114	-2.114	-2.114	-2.114	-2.114	-2.114	-2.114
			Vy	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.010
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.009	-0.011	-0.011	-0.011
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-2.244	-2.244	-2.244	-2.244	-2.244	-2.244	-2.244
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.010	-0.012	-0.012	-0.012
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.008	-0.010	-0.012	-0.012	-0.012
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985
			Vy	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.008	-0.008	-0.008
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-1.538	-1.538	-1.538	-1.538	-1.537	-1.537	-1.537
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.008	-0.011	-0.011	-0.011
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-1.935	-1.935	-1.935	-1.935	-1.935	-1.935	-1.935
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.009	-0.011	-0.011	-0.011
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-1.989	-1.989	-1.989	-1.989	-1.989	-1.989	-1.989
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.009	-0.012	-0.012	-0.012
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
			N	-2.119	-2.119	-2.119	-2.119	-2.119	-2.119	-2.119
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.009	-0.012	-0.012	-0.012
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
			N	-2.174	-2.174	-2.174	-2.174	-2.174	-2.174	-2.174
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V0	My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			N	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			N	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			N	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			N	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985	-0.985
			Vy	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			N	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353	-1.353
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483	-1.483
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.008	-0.008	-0.008
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-1.538	-1.538	-1.538	-1.538	-1.537	-1.537	-1.537
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.008	-0.011	-0.011	-0.011
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-1.935	-1.935	-1.935	-1.935	-1.935	-1.935	-1.935
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.009	-0.011	-0.011	-0.011
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
			N	-1.989	-1.989	-1.989	-1.989	-1.989	-1.989	-1.989
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.009	-0.012	-0.012	-0.012
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
			N	-2.119	-2.119	-2.119	-2.119	-2.119	-2.119	-2.119
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.009	-0.012	-0.012	-0.012
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
			N	-2.174	-2.174	-2.174	-2.174	-2.174	-2.174	-2.174
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m		
N164/N180	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969		
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007		
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.014		
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003		
		1.25-PP+CP1	N	-1.024	-1.024	-1.024	-1.024	-1.024		
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007		
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.015		
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003		
		PP+1.25-CP1	N	-1.155	-1.155	-1.155	-1.155	-1.155		
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008		
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.013	-0.017		
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004		
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211		



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
			Vy	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.013	-0.018
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-2.088	-2.088	-2.088	-2.088	-2.088
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.017	-0.017	-0.025	-0.033
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.007
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-2.144	-2.144	-2.144	-2.144	-2.144
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017
			Vz	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.017	-0.017	-0.025	-0.034
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.007
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-2.275	-2.275	-2.275	-2.275	-2.275
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018
			Vz	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.019	-0.028	-0.037
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.007
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-2.331	-2.331	-2.331	-2.331	-2.330
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018
			Vz	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.019	-0.019	-0.028	-0.037
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.007
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.011
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
			Vz	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.011
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944
			Vy	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.010	-0.014
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.014
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.317	-1.317	-1.317	-1.317	-1.317
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010
			Vz	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.015	-0.020
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-1.373	-1.373	-1.373	-1.373	-1.373
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010
			Vz	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.015	-0.021
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
			Vz	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.012	-0.018	-0.024
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.559	-1.559	-1.559	-1.559	-1.559
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012
			Vz	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.012	-0.018	-0.024
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.962	-1.962	-1.962	-1.962	-1.961
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015
			Vz	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	-0.023	-0.031
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.017	-2.017	-2.017	-2.017	-2.017
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016
			Vz	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	-0.024	-0.032
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.148	-2.148	-2.148	-2.148	-2.148
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017
			Vz	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.017	-0.017	-0.026	-0.035
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.007
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.204	-2.204	-2.204	-2.204	-2.204
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017
			Vz	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.018	-0.018	-0.026	-0.035
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.007
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.011
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
			Vz	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.011
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944
			Vy	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.010	-0.014
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
		1.25·PP+1.25·CP1+1.4·V0	N	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.011	-0.014



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
			N	-1.317	-1.317	-1.317	-1.317	-1.317
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010
			Vz	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.015	-0.020
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004
			N	-1.373	-1.373	-1.373	-1.373	-1.373
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010
			Vz	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.015	-0.021
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004
			N	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
			Vz	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.012	-0.018	-0.024
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005
			N	-1.559	-1.559	-1.559	-1.559	-1.559
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012
			Vz	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.012	-0.018	-0.024
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005
			N	-1.962	-1.962	-1.962	-1.962	-1.961
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015
			Vz	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	-0.023	-0.031
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
			N	-2.017	-2.017	-2.017	-2.017	-2.017
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016
			Vz	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	-0.024	-0.032
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
			N	-2.148	-2.148	-2.148	-2.148	-2.148
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017
			Vz	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.017	-0.017	-0.026	-0.035
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.007
			N	-2.204	-2.204	-2.204	-2.204	-2.204
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017
			Vz	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.017	-0.018	-0.018	-0.026	-0.035
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.007

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N180/N158	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.965	-0.965	-0.965	-0.965	-0.965
			Vy	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1	N	-1.021	-1.021	-1.021	-1.021	-1.021
			Vy	-0.022	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25-CP1	N	-1.151	-1.151	-1.151	-1.151	-1.151
			Vy	-0.026	-0.026	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-1.207	-1.206	-1.206	-1.206	-1.206
			Vy	-0.026	-0.027	-0.027	-0.027	-0.028
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mz	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080
			Vy	-0.049	-0.049	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.026	-0.028	-0.029	-0.029	-0.029
			Mz	-0.006	-0.003	0.001	0.002	0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-2.136	-2.136	-2.136	-2.136	-2.136
			Vy	-0.050	-0.050	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.027	-0.028	-0.029	-0.029	-0.029
			Mz	-0.007	-0.003	0.001	0.002	0.002
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-2.266	-2.266	-2.266	-2.266	-2.266
			Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.055
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.029	-0.030	-0.032	-0.032	-0.032
			Mz	-0.007	-0.003	0.002	0.002	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-2.321	-2.321	-2.321	-2.321	-2.321
			Vy	-0.054	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.029	-0.031	-0.032	-0.032	-0.032
			Mz	-0.007	-0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754
			Vy	-0.016	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.810	-0.810	-0.810	-0.810	-0.810
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.018
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.940	-0.940	-0.940	-0.940	-0.940
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.995	-0.995	-0.995	-0.995	-0.995
			Vy	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
			My	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.312	-1.312	-1.312	-1.312	-1.312
			Vy	-0.030	-0.030	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mz	-0.004	-0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.367	-1.367	-1.367	-1.367	-1.367
			Vy	-0.030	-0.031	-0.031	-0.031	-0.032
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Mz	-0.004	-0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.497	-1.497	-1.497	-1.497	-1.497
			Vy	-0.034	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.019	-0.020	-0.020	-0.020
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+1.25·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-1.553	-1.553	-1.553	-1.553	-1.553
			Vy	-0.035	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.953	-1.953	-1.953	-1.953	-1.953
			Vy	-0.046	-0.046	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.025	-0.026	-0.027	-0.027	-0.027
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.009	-2.009	-2.009	-2.009	-2.009
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.048
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.025	-0.026	-0.027	-0.027	-0.027
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.027	-0.029	-0.030	-0.030	-0.030
			Mz	-0.007	-0.003	0.002	0.002	0.002
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-2.195	-2.195	-2.195	-2.195	-2.195
			Vy	-0.051	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.027	-0.029	-0.030	-0.030	-0.030
			Mz	-0.007	-0.003	0.002	0.002	0.002
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754
			Vy	-0.016	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.25·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.810	-0.810	-0.810	-0.810	-0.810
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.018
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.940	-0.940	-0.940	-0.940	-0.940
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.995	-0.995	-0.995	-0.995	-0.995
			Vy	-0.021	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.312	-1.312	-1.312	-1.312	-1.312
			Vy	-0.030	-0.030	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mz	-0.004	-0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.367	-1.367	-1.367	-1.367	-1.367
			Vy	-0.030	-0.031	-0.031	-0.031	-0.032
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
			Mz	-0.004	-0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.497	-1.497	-1.497	-1.497	-1.497
			Vy	-0.034	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.019	-0.020	-0.020	-0.020
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-1.553	-1.553	-1.553	-1.553	-1.553
			Vy	-0.035	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.020	-0.020	-0.020	-0.021
			Mz	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-1.953	-1.953	-1.953	-1.953	-1.953
			Vy	-0.046	-0.046	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.025	-0.026	-0.027	-0.027	-0.027
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.001	0.001
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-2.009	-2.009	-2.009	-2.009	-2.009
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.048
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.025	-0.026	-0.027	-0.027	-0.027
			Mz	-0.006	-0.002	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.027	-0.029	-0.030	-0.030	-0.030
			Mz	-0.007	-0.003	0.002	0.002	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-2.195	-2.195	-2.195	-2.195	-2.195
			Vy	-0.051	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.027	-0.029	-0.030	-0.030	-0.030
			Mz	-0.007	-0.003	0.002	0.002	0.002



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N155/N159	Aço laminado	PP+CP1	N	0.144	0.144	0.144	0.145
			Vy	0.085	0.085	0.085	0.085
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.004
			Mz	0.018	0.018	0.009	0.001
		1.5·PP+CP1	N	0.161	0.161	0.162	0.162
			Vy	0.088	0.088	0.088	0.088
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.005
			Mz	0.019	0.018	0.010	0.001
		PP+1.5·CP1	N	0.198	0.198	0.199	0.199
			Vy	0.124	0.124	0.124	0.124
			Vz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	0.000	0.006
			Mz	0.026	0.026	0.014	0.002
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.215	0.215	0.216	0.217
			Vy	0.127	0.127	0.127	0.127
			Vz	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	0.000	0.006
			Mz	0.027	0.027	0.014	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.307	0.307	0.308	0.308
			Vy	0.202	0.202	0.202	0.202
			Vz	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.001	0.009
			Mz	0.042	0.042	0.022	0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.324	0.324	0.325	0.326
			Vy	0.206	0.206	0.206	0.206
			Vz	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.001	0.009
			Mz	0.043	0.043	0.023	0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.362	0.362	0.362	0.363
			Vy	0.241	0.241	0.241	0.241
			Vz	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.001	0.010
			Mz	0.050	0.050	0.027	0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.379	0.379	0.380	0.380
			Vy	0.245	0.245	0.245	0.245
			Vz	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.001	0.011
			Mz	0.051	0.051	0.027	0.003
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.113	0.113	0.114	0.114
			Vy	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.003
			Mz	0.013	0.013	0.007	0.001



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.131	0.131	0.131	0.132
			Vy	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.004
			Mz	0.014	0.014	0.007	0.001
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.168	0.168	0.168	0.169
			Vy	0.102	0.102	0.102	0.102
			Vz	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.005
			Mz	0.021	0.021	0.011	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.185	0.185	0.186	0.186
			Vy	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.005
			Mz	0.022	0.022	0.012	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.195	0.195	0.195	0.196
			Vy	0.122	0.122	0.122	0.122
			Vz	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.006
			Mz	0.025	0.025	0.013	0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.212	0.212	0.213	0.214
			Vy	0.125	0.125	0.125	0.125
			Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	0.000	0.006
			Mz	0.026	0.026	0.014	0.002
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.250	0.250	0.250	0.250
			Vy	0.161	0.161	0.161	0.161
			Vz	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.001	0.007
			Mz	0.034	0.033	0.018	0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.267	0.267	0.268	0.268
			Vy	0.164	0.164	0.164	0.164
			Vz	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.001	0.008
			Mz	0.034	0.034	0.018	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.289	0.289	0.289	0.290
			Vy	0.189	0.189	0.189	0.189
			Vz	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.001	0.008
			Mz	0.039	0.039	0.021	0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.306	0.306	0.307	0.308
			Vy	0.192	0.192	0.192	0.192
			Vz	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.001	0.009
			Mz	0.040	0.040	0.021	0.002



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.344	0.344	0.344	0.344
			Vy	0.228	0.228	0.228	0.228
			Vz	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.011	-0.001	0.010
			Mz	0.048	0.047	0.025	0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.361	0.361	0.361	0.362
			Vy	0.231	0.231	0.231	0.231
			Vz	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.001	0.010
			Mz	0.048	0.048	0.026	0.003
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.113	0.113	0.114	0.114
			Vy	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.003
			Mz	0.013	0.013	0.007	0.001
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.131	0.131	0.131	0.132
			Vy	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.004
			Mz	0.014	0.014	0.007	0.001
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.168	0.168	0.168	0.169
			Vy	0.102	0.102	0.102	0.102
			Vz	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.005
			Mz	0.021	0.021	0.011	0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.185	0.185	0.186	0.186
			Vy	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.005
			Mz	0.022	0.022	0.012	0.001
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.195	0.195	0.195	0.196
			Vy	0.122	0.122	0.122	0.122
			Vz	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.006
			Mz	0.025	0.025	0.013	0.001
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.212	0.212	0.213	0.214
			Vy	0.125	0.125	0.125	0.125
			Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	0.000	0.006
			Mz	0.026	0.026	0.014	0.002
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.250	0.250	0.250	0.250
			Vy	0.161	0.161	0.161	0.161
			Vz	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.001	0.007
			Mz	0.034	0.033	0.018	0.002



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.267	0.267	0.268	0.268
			Vy	0.164	0.164	0.164	0.164
			Vz	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.001	0.008
			Mz	0.034	0.034	0.018	0.002
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.289	0.289	0.289	0.290
			Vy	0.189	0.189	0.189	0.189
			Vz	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.001	0.008
			Mz	0.039	0.039	0.021	0.002
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.306	0.306	0.307	0.308
			Vy	0.192	0.192	0.192	0.192
			Vz	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.001	0.009
			Mz	0.040	0.040	0.021	0.002
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.344	0.344	0.344	0.344
			Vy	0.228	0.228	0.228	0.228
			Vz	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.011	-0.001	0.010
			Mz	0.048	0.047	0.025	0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.361	0.361	0.361	0.362
			Vy	0.231	0.231	0.231	0.231
			Vz	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.001	0.010
			Mz	0.048	0.048	0.026	0.003

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N154/N160	Aço laminado	PP+CP1	N	0.137	0.137	0.137	0.138
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.015	0.015	0.009	0.003
		1.5·PP+CP1	N	0.154	0.154	0.154	0.155
			Vy	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.015	0.015	0.009	0.003
		PP+1.5·CP1	N	0.188	0.188	0.189	0.189
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.022	0.021	0.013	0.004
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.205	0.205	0.206	0.206
			Vy	0.081	0.081	0.081	0.081



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.022	0.022	0.013	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.291	0.291	0.292	0.292
			Vy	0.128	0.128	0.128	0.128
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	0.035	0.035	0.021	0.007
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.308	0.308	0.309	0.309
			Vy	0.131	0.131	0.131	0.131
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	0.036	0.036	0.021	0.007
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.343	0.343	0.343	0.344
			Vy	0.153	0.153	0.153	0.153
			Vz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006
			Mz	0.042	0.042	0.025	0.008
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.359	0.359	0.360	0.361
			Vy	0.155	0.155	0.155	0.155
			Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006
			Mz	0.042	0.042	0.025	0.008
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.108	0.108	0.108	0.109
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.011	0.011	0.007	0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.125	0.125	0.126	0.126
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.012	0.012	0.007	0.002
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.159	0.159	0.160	0.160
			Vy	0.065	0.065	0.065	0.065
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.003
			Mz	0.018	0.018	0.011	0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.176	0.176	0.177	0.178
			Vy	0.067	0.067	0.067	0.067
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.003
			Mz	0.018	0.018	0.011	0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.185	0.185	0.186	0.186
			Vy	0.077	0.077	0.077	0.077



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	0.000	0.003
			Mz	0.021	0.021	0.013	0.004
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.202	0.202	0.203	0.204
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.022	0.022	0.013	0.004
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.237	0.237	0.237	0.238
			Vy	0.102	0.102	0.102	0.102
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	0.028	0.028	0.017	0.005
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.254	0.254	0.254	0.255
			Vy	0.104	0.104	0.104	0.104
			Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	0.028	0.028	0.017	0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.274	0.274	0.274	0.275
			Vy	0.120	0.120	0.120	0.120
			Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.004
			Mz	0.033	0.033	0.020	0.006
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.291	0.291	0.291	0.292
			Vy	0.122	0.122	0.122	0.122
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	0.033	0.033	0.020	0.007
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.325	0.325	0.326	0.326
			Vy	0.145	0.145	0.145	0.145
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	0.039	0.039	0.024	0.008
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.342	0.342	0.343	0.344
			Vy	0.147	0.147	0.147	0.147
			Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006
			Mz	0.040	0.040	0.024	0.008
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.108	0.108	0.108	0.109
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.011	0.011	0.007	0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.125	0.125	0.126	0.126
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.012	0.012	0.007	0.002
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.159	0.159	0.160	0.160
			Vy	0.065	0.065	0.065	0.065
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.003
			Mz	0.018	0.018	0.011	0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.176	0.176	0.177	0.178
			Vy	0.067	0.067	0.067	0.067
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.003
			Mz	0.018	0.018	0.011	0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.185	0.185	0.186	0.186
			Vy	0.077	0.077	0.077	0.077
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	0.000	0.003
			Mz	0.021	0.021	0.013	0.004
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.202	0.202	0.203	0.204
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.022	0.022	0.013	0.004
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.237	0.237	0.237	0.238
			Vy	0.102	0.102	0.102	0.102
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	0.028	0.028	0.017	0.005
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.254	0.254	0.254	0.255
			Vy	0.104	0.104	0.104	0.104
			Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.004
			Mz	0.028	0.028	0.017	0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.274	0.274	0.274	0.275
			Vy	0.120	0.120	0.120	0.120
			Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.004
			Mz	0.033	0.033	0.020	0.006
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.291	0.291	0.291	0.292
			Vy	0.122	0.122	0.122	0.122
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	0.033	0.033	0.020	0.007
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.325	0.325	0.326	0.326
			Vy	0.145	0.145	0.145	0.145



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
			Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.005
			Mz	0.039	0.039	0.024	0.008
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.342	0.342	0.343	0.344
			Vy	0.147	0.147	0.147	0.147
			Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.006
			Mz	0.040	0.040	0.024	0.008

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N153/N161	Aço laminado	PP+CP1	N	0.066	0.067	0.067	0.068
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.010	0.010	0.005	0.000
		1.5·PP+CP1	N	0.076	0.076	0.077	0.077
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.010	0.010	0.005	0.000
		PP+1.5·CP1	N	0.090	0.090	0.091	0.092
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.014	0.014	0.007	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.100	0.100	0.101	0.101
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.015	0.015	0.007	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.138	0.138	0.139	0.140
			Vy	0.097	0.097	0.097	0.097
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.003
			Mz	0.023	0.023	0.011	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.148	0.148	0.149	0.149
			Vy	0.099	0.099	0.099	0.099
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.003
			Mz	0.024	0.024	0.012	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.162	0.162	0.163	0.164
			Vy	0.116	0.116	0.116	0.116
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.028	0.028	0.014	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.172	0.172	0.173	0.173
			Vy	0.118	0.118	0.118	0.118
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.028	0.028	0.014	0.000
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.053	0.053	0.054	0.054
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.007	0.007	0.004	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.063	0.063	0.063	0.064
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.008	0.008	0.004	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.077	0.077	0.078	0.078
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.012	0.012	0.006	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.086	0.086	0.087	0.088
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.012	0.012	0.006	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.089	0.089	0.090	0.090
			Vy	0.058	0.058	0.058	0.058
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.014	0.014	0.007	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.098	0.098	0.099	0.100
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.015	0.014	0.007	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.113	0.113	0.114	0.114
			Vy	0.077	0.077	0.077	0.077
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.019	0.019	0.009	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.122	0.122	0.123	0.124
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.019	0.019	0.009	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.130	0.130	0.131	0.132
			Vy	0.091	0.091	0.091	0.091
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.022	0.022	0.011	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.140	0.140	0.141	0.141
			Vy	0.092	0.092	0.092	0.092
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.003
			Mz	0.022	0.022	0.011	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.154	0.154	0.155	0.156
			Vy	0.110	0.110	0.110	0.110
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.003
			Mz	0.026	0.026	0.013	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.164	0.164	0.165	0.165
			Vy	0.111	0.111	0.111	0.111
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.027	0.027	0.013	0.000
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.053	0.053	0.054	0.054
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.007	0.007	0.004	0.000
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.063	0.063	0.063	0.064
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.008	0.008	0.004	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.077	0.077	0.078	0.078
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.012	0.012	0.006	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.086	0.086	0.087	0.088
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.012	0.012	0.006	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.089	0.089	0.090	0.090
			Vy	0.058	0.058	0.058	0.058
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.014	0.014	0.007	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.098	0.098	0.099	0.100
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.015	0.014	0.007	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.113	0.113	0.114	0.114
			Vy	0.077	0.077	0.077	0.077
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.019	0.019	0.009	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.122	0.122	0.123	0.124
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.019	0.019	0.009	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.130	0.130	0.131	0.132
			Vy	0.091	0.091	0.091	0.091
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.002
			Mz	0.022	0.022	0.011	0.000
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.140	0.140	0.141	0.141
			Vy	0.092	0.092	0.092	0.092
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.003
			Mz	0.022	0.022	0.011	0.000
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.154	0.154	0.155	0.156
			Vy	0.110	0.110	0.110	0.110
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.003
			Mz	0.026	0.026	0.013	-0.001
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.164	0.164	0.165	0.165
			Vy	0.111	0.111	0.111	0.111
			Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003
			Mz	0.027	0.027	0.013	0.000

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N152/N162	Aço laminado	PP+CP1	N	0.015	0.016	0.016	0.017
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.001	-0.003



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
		1.5·PP+CP1	N	0.019	0.019	0.020	0.021
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.001	-0.003
		PP+1.5·CP1	N	0.020	0.020	0.020	0.021
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.001	-0.005
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.023	0.023	0.024	0.025
			Vy	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.001	-0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.028	0.028	0.029	0.029
			Vy	0.069	0.069	0.069	0.069
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.010	0.010	0.001	-0.008
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.032	0.032	0.033	0.033
			Vy	0.070	0.070	0.070	0.070
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.011	0.011	0.001	-0.008
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.032	0.032	0.033	0.034
			Vy	0.082	0.082	0.082	0.082
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.012	0.012	0.001	-0.010
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.036	0.036	0.037	0.038
			Vy	0.083	0.083	0.083	0.083
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.013	0.013	0.001	-0.010
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.013	0.013	0.014	0.015
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.001	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.017	0.017	0.018	0.019
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.003	0.001	-0.003



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.018	0.018	0.018	0.019
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.001	-0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.021	0.021	0.022	0.023
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.005	0.001	-0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.020	0.020	0.020	0.021
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.001	-0.005
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.023	0.023	0.024	0.025
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.001	-0.005
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.024	0.024	0.024	0.025
			Vy	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.008	0.008	0.001	-0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.027	0.027	0.028	0.029
			Vy	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.008	0.008	0.001	-0.007
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.027	0.027	0.027	0.028
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.010	0.010	0.001	-0.008
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.030	0.030	0.031	0.032
			Vy	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.010	0.010	0.001	-0.008
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.031	0.031	0.032	0.032
			Vy	0.078	0.078	0.078	0.078
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.012	0.012	0.001	-0.009



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.035	0.035	0.035	0.036
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.012	0.012	0.001	-0.009
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.013	0.013	0.014	0.015
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.001	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.017	0.017	0.018	0.019
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.003	0.001	-0.003
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.018	0.018	0.018	0.019
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.001	-0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.021	0.021	0.022	0.023
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.005	0.001	-0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.020	0.020	0.020	0.021
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.001	-0.005
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.023	0.023	0.024	0.025
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.001	-0.005
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.024	0.024	0.024	0.025
			Vy	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.008	0.008	0.001	-0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.027	0.027	0.028	0.029
			Vy	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.008	0.008	0.001	-0.007



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.027	0.027	0.027	0.028
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.010	0.010	0.001	-0.008
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.030	0.030	0.031	0.032
			Vy	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.010	0.010	0.001	-0.008
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.031	0.031	0.032	0.032
			Vy	0.078	0.078	0.078	0.078
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.012	0.012	0.001	-0.009
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.035	0.035	0.035	0.036
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.012	0.012	0.001	-0.009

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N151/N163	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.036	-0.036	-0.035	-0.035
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	-0.001	-0.003
		1.5·PP+CP1	N	-0.038	-0.038	-0.037	-0.036
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	-0.001	-0.004
		PP+1.5·CP1	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.050
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	-0.001	-0.005
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.054	-0.054	-0.053	-0.052
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	-0.001	-0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.082	-0.082	-0.082	-0.081
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	-0.002	-0.008
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.085	-0.085	-0.084	-0.083
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	-0.002	-0.008
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.098	-0.098	-0.097	-0.097
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	-0.002	-0.009
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.100	-0.100	-0.099	-0.098
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	-0.002	-0.009
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.027	-0.027	-0.026	-0.026
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	-0.001	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.030	-0.030	-0.029	-0.028
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	-0.001	-0.003
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.043	-0.043	-0.042	-0.041
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	-0.001	-0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.045	-0.045	-0.044	-0.043
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	-0.001	-0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.049
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	-0.001	-0.005
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.053	-0.053	-0.052	-0.051
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	-0.001	-0.005
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.066	-0.066	-0.065	-0.065
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	-0.001	-0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.068	-0.068	-0.067	-0.066
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	-0.002	-0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.077	-0.077	-0.076	-0.076
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	-0.002	-0.007
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.080	-0.080	-0.079	-0.078
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	-0.002	-0.007
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.093	-0.093	-0.092	-0.091
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.004	-0.002	-0.009
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.095	-0.095	-0.094	-0.093
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	-0.002	-0.009
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.027	-0.027	-0.026	-0.026
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	-0.001	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.030	-0.030	-0.029	-0.028
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	-0.001	-0.003
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.043	-0.043	-0.042	-0.041
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	-0.001	-0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.045	-0.045	-0.044	-0.043
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	-0.001	-0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.049
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	-0.001	-0.005
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.053	-0.053	-0.052	-0.051
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	-0.001	-0.005
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.066	-0.066	-0.065	-0.065
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	-0.001	-0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.068	-0.068	-0.067	-0.066
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	-0.002	-0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.077	-0.077	-0.076	-0.076
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	-0.002	-0.007
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.080	-0.080	-0.079	-0.078
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	-0.002	-0.007
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.093	-0.093	-0.092	-0.091
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.004	-0.002	-0.009
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.095	-0.095	-0.094	-0.093
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	-0.002	-0.009

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N149/N164	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.034	-0.034	-0.033	-0.033
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	-0.001	-0.003
		1.5·PP+CP1	N	-0.037	-0.036	-0.036	-0.035
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	-0.001	-0.003
		PP+1.5·CP1	N	-0.049	-0.049	-0.048	-0.048
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	-0.001	-0.004
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.051	-0.051	-0.050	-0.049
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	-0.001	-0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.077
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	-0.001	-0.006
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.081	-0.081	-0.080	-0.079
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	-0.002	-0.006
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.093	-0.093	-0.092	-0.092
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	-0.002	-0.007
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.095	-0.095	-0.094	-0.093
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	-0.002	-0.007
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.026	-0.026	-0.025	-0.024
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.028	-0.028	-0.027	-0.026
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	-0.001	-0.002
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.039
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	-0.001	-0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.043	-0.043	-0.042	-0.041
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	-0.001	-0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.048	-0.048	-0.047	-0.047
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	-0.001	-0.004
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.050	-0.050	-0.049	-0.048
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	-0.001	-0.004
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.063	-0.063	-0.062	-0.061
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	-0.001	-0.005
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.065	-0.065	-0.064	-0.063
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.002	-0.001	-0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.072
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	-0.001	-0.006
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.076	-0.076	-0.075	-0.074
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	-0.001	-0.006
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.088	-0.088	-0.087	-0.087
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	-0.002	-0.007
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.090	-0.090	-0.089	-0.088
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.003	-0.002	-0.007
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.026	-0.026	-0.025	-0.024
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.028	-0.028	-0.027	-0.026
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	-0.001	-0.002
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.039
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	-0.001	-0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.043	-0.043	-0.042	-0.041
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	-0.001	-0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.048	-0.048	-0.047	-0.047
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	-0.001	-0.004
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.050	-0.050	-0.049	-0.048
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	-0.001	-0.004
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.063	-0.063	-0.062	-0.061
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	-0.001	-0.005
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.065	-0.065	-0.064	-0.063
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.002	-0.001	-0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.072
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	-0.001	-0.006
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.076	-0.076	-0.075	-0.074
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	-0.001	-0.006
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.088	-0.088	-0.087	-0.087
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	-0.002	-0.007
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.090	-0.090	-0.089	-0.088
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.003	-0.002	-0.007

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N148/N165	Aço laminado	PP+CP1	N	0.015	0.015	0.016	0.016
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.001	-0.002
		1.5·PP+CP1	N	0.019	0.019	0.020	0.020
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.001	-0.002



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
		PP+1.5·CP1	N	0.019	0.019	0.020	0.021
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.006	0.006	0.001	-0.003
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.023	0.023	0.024	0.025
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.006	0.006	0.001	-0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.028	0.028	0.028	0.029
			Vy	0.053	0.053	0.053	0.053
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.009	0.009	0.002	-0.005
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.031	0.031	0.032	0.033
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.009	0.009	0.002	-0.005
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.032	0.032	0.032	0.033
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.011	0.011	0.002	-0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.035	0.035	0.036	0.037
			Vy	0.065	0.065	0.065	0.065
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.011	0.011	0.002	-0.006
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.013	0.013	0.014	0.014
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.001	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.017	0.017	0.017	0.018
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.001	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.017	0.017	0.018	0.018
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.005	0.005	0.001	-0.003



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.021	0.021	0.022	0.022
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.005	0.005	0.001	-0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.019	0.019	0.020	0.020
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.006	0.005	0.001	-0.003
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.023	0.023	0.024	0.025
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.006	0.006	0.001	-0.003
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.023	0.023	0.024	0.025
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.007	0.007	0.002	-0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.027	0.027	0.028	0.029
			Vy	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.007	0.007	0.002	-0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.026	0.026	0.027	0.027
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.050
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.009	0.008	0.002	-0.005
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.030	0.030	0.031	0.032
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.009	0.009	0.002	-0.005
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.030	0.030	0.031	0.032
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.010	0.010	0.002	-0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.034	0.034	0.035	0.036
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.010	0.010	0.002	-0.006



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.013	0.013	0.014	0.014
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.001	-0.001
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.017	0.017	0.017	0.018
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.001	-0.001
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.017	0.017	0.018	0.018
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.005	0.005	0.001	-0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.021	0.021	0.022	0.022
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.005	0.005	0.001	-0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.019	0.019	0.020	0.020
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.006	0.005	0.001	-0.003
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.023	0.023	0.024	0.025
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.006	0.006	0.001	-0.003
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.023	0.023	0.024	0.025
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.007	0.007	0.002	-0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.027	0.027	0.028	0.029
			Vy	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.007	0.007	0.002	-0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.026	0.026	0.027	0.027
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.050
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.009	0.008	0.002	-0.005



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.030	0.030	0.031	0.032
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.009	0.009	0.002	-0.005
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.030	0.030	0.031	0.032
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.010	0.010	0.002	-0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.034	0.034	0.035	0.036
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.010	0.010	0.002	-0.006

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N147/N166	Aço laminado	PP+CP1	N	0.067	0.067	0.068	0.068
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.009	0.009	0.005	0.002
		1.5·PP+CP1	N	0.076	0.077	0.077	0.078
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.009	0.009	0.006	0.002
		PP+1.5·CP1	N	0.091	0.091	0.092	0.093
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.013	0.012	0.008	0.003
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.101	0.101	0.102	0.102
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.013	0.013	0.008	0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.140	0.140	0.141	0.141
			Vy	0.065	0.065	0.065	0.065
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.003
			Mz	0.020	0.020	0.012	0.004
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.149	0.149	0.150	0.151
			Vy	0.066	0.066	0.066	0.066



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.003
			Mz	0.021	0.021	0.013	0.005
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.164	0.164	0.165	0.165
			Vy	0.078	0.078	0.078	0.078
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	0.024	0.024	0.015	0.005
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.174	0.174	0.174	0.175
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	0.025	0.025	0.015	0.005
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.054	0.054	0.054	0.055
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.001
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.063	0.063	0.064	0.065
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.007	0.007	0.004	0.002
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.078	0.078	0.079	0.079
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.010	0.010	0.006	0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.087	0.087	0.088	0.089
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.011	0.011	0.007	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.090	0.090	0.091	0.091
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.012	0.012	0.007	0.003
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.099	0.099	0.100	0.101
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.013	0.013	0.008	0.003
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.114	0.114	0.115	0.116
			Vy	0.052	0.052	0.052	0.052



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.016	0.016	0.010	0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.124	0.124	0.125	0.125
			Vy	0.053	0.053	0.053	0.053
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.017	0.017	0.010	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.132	0.132	0.132	0.133
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.019	0.019	0.012	0.004
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.141	0.141	0.142	0.143
			Vy	0.062	0.062	0.062	0.062
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.003
			Mz	0.019	0.019	0.012	0.004
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.156	0.156	0.157	0.157
			Vy	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	0.023	0.023	0.014	0.005
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.166	0.166	0.166	0.167
			Vy	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	0.023	0.023	0.014	0.005
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.054	0.054	0.054	0.055
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.001
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.063	0.063	0.064	0.065
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.007	0.007	0.004	0.002
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.078	0.078	0.079	0.079
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.010	0.010	0.006	0.002
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.087	0.087	0.088	0.089
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.011	0.011	0.007	0.002
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.090	0.090	0.091	0.091
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	0.013	0.013	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.012	0.012	0.007	0.003
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.099	0.099	0.100	0.101
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.013	0.013	0.008	0.003
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.114	0.114	0.115	0.116
			Vy	0.052	0.052	0.052	0.052
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.016	0.016	0.010	0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.124	0.124	0.125	0.125
			Vy	0.053	0.053	0.053	0.053
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.017	0.017	0.010	0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.132	0.132	0.132	0.133
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.019	0.019	0.012	0.004
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.141	0.141	0.142	0.143
			Vy	0.062	0.062	0.062	0.062
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.003
			Mz	0.019	0.019	0.012	0.004
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.156	0.156	0.157	0.157
			Vy	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	0.023	0.023	0.014	0.005
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.166	0.166	0.166	0.167
			Vy	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	0.023	0.023	0.014	0.005



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N146/N167	Aço laminado	PP+CP1	N	0.137	0.137	0.137	0.138
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	0.019	0.019	0.019	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.013	0.013	0.009	0.006
		1.5·PP+CP1	N	0.153	0.153	0.154	0.155
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	0.021	0.021	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.013	0.013	0.010	0.006
		PP+1.5·CP1	N	0.188	0.188	0.189	0.189
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vz	0.026	0.026	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	0.019	0.019	0.013	0.008
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.205	0.205	0.206	0.206
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	0.019	0.019	0.014	0.008
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.291	0.291	0.291	0.292
			Vy	0.077	0.077	0.077	0.077
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005
			Mz	0.030	0.030	0.022	0.013
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.308	0.308	0.308	0.309
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vz	0.042	0.042	0.042	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005
			Mz	0.031	0.031	0.022	0.014
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.342	0.342	0.343	0.343
			Vy	0.092	0.092	0.092	0.092
			Vz	0.047	0.047	0.047	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	0.036	0.036	0.026	0.016
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.359	0.359	0.360	0.361
			Vy	0.094	0.094	0.094	0.094
			Vz	0.050	0.050	0.050	0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	0.037	0.037	0.026	0.016
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.108	0.108	0.108	0.109
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.010	0.009	0.007	0.004



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.125	0.125	0.125	0.126
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.010	0.010	0.007	0.005
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.159	0.159	0.160	0.160
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.003
			Mz	0.015	0.015	0.011	0.007
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.176	0.176	0.177	0.178
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.003
			Mz	0.016	0.016	0.011	0.007
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.185	0.185	0.186	0.186
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	0.018	0.018	0.013	0.008
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.202	0.202	0.203	0.203
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	0.019	0.019	0.014	0.008
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.237	0.237	0.237	0.238
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.024	0.024	0.017	0.011
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.253	0.253	0.254	0.255
			Vy	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.025	0.025	0.018	0.011
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.274	0.274	0.274	0.275
			Vy	0.072	0.072	0.072	0.072
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005
			Mz	0.028	0.028	0.020	0.013
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.291	0.291	0.291	0.292
			Vy	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005
			Mz	0.029	0.029	0.021	0.013



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.325	0.325	0.326	0.326
			Vy	0.087	0.087	0.087	0.087
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.000	-0.005
			Mz	0.034	0.034	0.025	0.015
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.342	0.342	0.343	0.343
			Vy	0.089	0.089	0.089	0.089
			Vz	0.047	0.047	0.047	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	0.035	0.035	0.025	0.015
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.108	0.108	0.108	0.109
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002
			Mz	0.010	0.009	0.007	0.004
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.125	0.125	0.125	0.126
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.002
			Mz	0.010	0.010	0.007	0.005
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.159	0.159	0.160	0.160
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	0.022	0.022	0.022	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.003
			Mz	0.015	0.015	0.011	0.007
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.176	0.176	0.177	0.178
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.003
			Mz	0.016	0.016	0.011	0.007
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.185	0.185	0.186	0.186
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vz	0.025	0.025	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	0.018	0.018	0.013	0.008
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.202	0.202	0.203	0.203
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003
			Mz	0.019	0.019	0.014	0.008
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.237	0.237	0.237	0.238
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vz	0.033	0.033	0.033	0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.024	0.024	0.017	0.011



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.253	0.253	0.254	0.255
			Vy	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.000	-0.004
			Mz	0.025	0.025	0.018	0.011
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.274	0.274	0.274	0.275
			Vy	0.072	0.072	0.072	0.072
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005
			Mz	0.028	0.028	0.020	0.013
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.291	0.291	0.291	0.292
			Vy	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.005
			Mz	0.029	0.029	0.021	0.013
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.325	0.325	0.326	0.326
			Vy	0.087	0.087	0.087	0.087
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.000	-0.005
			Mz	0.034	0.034	0.025	0.015
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.342	0.342	0.343	0.343
			Vy	0.089	0.089	0.089	0.089
			Vz	0.047	0.047	0.047	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006
			Mz	0.035	0.035	0.025	0.015

Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N145/N168	Aço laminado	PP+CP1	N	0.146	0.146	0.146	0.147
			Vy	0.062	0.062	0.062	0.062
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.004
			Mz	0.015	0.015	0.009	0.003
		1.5·PP+CP1	N	0.163	0.163	0.164	0.164
			Vy	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vz	0.050	0.050	0.050	0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.005
			Mz	0.016	0.016	0.010	0.003
		PP+1.5·CP1	N	0.201	0.201	0.201	0.202
			Vy	0.090	0.090	0.090	0.090
			Vz	0.063	0.063	0.063	0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.000	-0.006
			Mz	0.022	0.022	0.014	0.005
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.218	0.218	0.219	0.220
			Vy	0.092	0.092	0.092	0.092



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
			Vz	0.068	0.068	0.068	0.068
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.000	-0.006
			Mz	0.023	0.023	0.014	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.312	0.312	0.312	0.313
			Vy	0.147	0.147	0.147	0.147
			Vz	0.098	0.098	0.098	0.098
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.001	-0.009
			Mz	0.036	0.036	0.022	0.008
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.329	0.329	0.330	0.330
			Vy	0.149	0.149	0.149	0.149
			Vz	0.103	0.103	0.103	0.103
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.001	-0.009
			Mz	0.037	0.037	0.022	0.008
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.367	0.367	0.367	0.368
			Vy	0.175	0.175	0.175	0.175
			Vz	0.115	0.115	0.115	0.115
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.001	-0.010
			Mz	0.044	0.043	0.026	0.009
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.384	0.384	0.385	0.386
			Vy	0.177	0.177	0.177	0.177
			Vz	0.120	0.120	0.120	0.120
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.001	-0.011
			Mz	0.044	0.044	0.027	0.009
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.115	0.115	0.115	0.116
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.003
			Mz	0.011	0.011	0.007	0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.132	0.132	0.133	0.134
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.004
			Mz	0.012	0.012	0.007	0.003
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.170	0.170	0.171	0.171
			Vy	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vz	0.053	0.053	0.053	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.005
			Mz	0.018	0.018	0.011	0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.188	0.188	0.188	0.189
			Vy	0.076	0.076	0.076	0.076
			Vz	0.058	0.058	0.058	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.005
			Mz	0.019	0.019	0.012	0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.198	0.198	0.198	0.199
			Vy	0.088	0.088	0.088	0.088



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
			Vz	0.062	0.062	0.062	0.062
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.006	0.000	-0.006
			Mz	0.022	0.022	0.013	0.005
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.215	0.215	0.216	0.217
			Vy	0.091	0.091	0.091	0.091
			Vz	0.067	0.067	0.067	0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.000	-0.006
			Mz	0.023	0.023	0.014	0.005
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.253	0.253	0.254	0.254
			Vy	0.116	0.116	0.116	0.116
			Vz	0.079	0.079	0.079	0.079
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.001	-0.007
			Mz	0.029	0.029	0.018	0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.271	0.271	0.271	0.272
			Vy	0.119	0.119	0.119	0.119
			Vz	0.084	0.084	0.084	0.084
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.001	-0.008
			Mz	0.030	0.030	0.018	0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.293	0.293	0.294	0.294
			Vy	0.137	0.137	0.137	0.137
			Vz	0.092	0.092	0.092	0.092
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.001	-0.008
			Mz	0.034	0.034	0.021	0.007
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.311	0.311	0.311	0.312
			Vy	0.139	0.139	0.139	0.139
			Vz	0.097	0.097	0.097	0.097
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.001	-0.009
			Mz	0.035	0.035	0.021	0.007
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.348	0.348	0.349	0.349
			Vy	0.165	0.165	0.165	0.165
			Vz	0.109	0.109	0.109	0.109
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.011	0.001	-0.010
			Mz	0.041	0.041	0.025	0.009
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.366	0.366	0.367	0.367
			Vy	0.168	0.168	0.168	0.168
			Vz	0.114	0.114	0.114	0.114
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.001	-0.010
			Mz	0.042	0.042	0.025	0.009
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.115	0.115	0.115	0.116
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.003
			Mz	0.011	0.011	0.007	0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.132	0.132	0.133	0.134
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.048



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.000	-0.004
			Mz	0.012	0.012	0.007	0.003
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.170	0.170	0.171	0.171
			Vy	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vz	0.053	0.053	0.053	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.005
			Mz	0.018	0.018	0.011	0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.188	0.188	0.188	0.189
			Vy	0.076	0.076	0.076	0.076
			Vz	0.058	0.058	0.058	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.000	-0.005
			Mz	0.019	0.019	0.012	0.004
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.198	0.198	0.198	0.199
			Vy	0.088	0.088	0.088	0.088
			Vz	0.062	0.062	0.062	0.062
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.006	0.000	-0.006
			Mz	0.022	0.022	0.013	0.005
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.215	0.215	0.216	0.217
			Vy	0.091	0.091	0.091	0.091
			Vz	0.067	0.067	0.067	0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.000	-0.006
			Mz	0.023	0.023	0.014	0.005
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.253	0.253	0.254	0.254
			Vy	0.116	0.116	0.116	0.116
			Vz	0.079	0.079	0.079	0.079
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.001	-0.007
			Mz	0.029	0.029	0.018	0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.271	0.271	0.271	0.272
			Vy	0.119	0.119	0.119	0.119
			Vz	0.084	0.084	0.084	0.084
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.001	-0.008
			Mz	0.030	0.030	0.018	0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.293	0.293	0.294	0.294
			Vy	0.137	0.137	0.137	0.137
			Vz	0.092	0.092	0.092	0.092
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.001	-0.008
			Mz	0.034	0.034	0.021	0.007
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.311	0.311	0.311	0.312
			Vy	0.139	0.139	0.139	0.139
			Vz	0.097	0.097	0.097	0.097
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.001	-0.009
			Mz	0.035	0.035	0.021	0.007
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.348	0.348	0.349	0.349
			Vy	0.165	0.165	0.165	0.165



Esforços em barras, por combinação							
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra			
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
			Vz	0.109	0.109	0.109	0.109
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.011	0.001	-0.010
			Mz	0.041	0.041	0.025	0.009
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.366	0.366	0.367	0.367
			Vy	0.168	0.168	0.168	0.168
			Vz	0.114	0.114	0.114	0.114
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.001	-0.010
			Mz	0.042	0.042	0.025	0.009

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
N149/N158	Aço laminado	PP+CP1	N	0.055	0.055	0.056	0.056	0.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.5·PP+CP1	N	0.060	0.061	0.062	0.062	0.062
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.5·CP1	N	0.077	0.077	0.078	0.078	0.078
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		1.5·PP+1.5·CP1	N	0.082	0.083	0.084	0.084	0.084
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.120	0.121	0.122	0.122	0.122
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	0.126	0.127	0.128	0.128	0.128
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.142	0.143	0.144	0.144	0.144
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	0.148	0.149	0.150	0.150	0.150
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.4·V90	N	0.042	0.043	0.044	0.044	0.044
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	0.048	0.049	0.050	0.050	0.050
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.064	0.065	0.066	0.066	0.066
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	0.070	0.071	0.072	0.072	0.072
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.075	0.076	0.077	0.077	0.077
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.081	0.082	0.083	0.083	0.083
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.097	0.098	0.099	0.099	0.099
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	0.102	0.104	0.105	0.105	0.105
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.118	0.120	0.121	0.121	0.121
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.135	0.136	0.136	0.136	0.136
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.140	0.141	0.143	0.143	0.143
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.042	0.043	0.044	0.044	0.044
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.048	0.049	0.050	0.050	0.050
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.064	0.065	0.066	0.066	0.066
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.070	0.071	0.072	0.072	0.072
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.075	0.076	0.077	0.077	0.077
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.081	0.082	0.083	0.083	0.083
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.097	0.098	0.099	0.099	0.099
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.102	0.104	0.105	0.105	0.105
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.118	0.120	0.121	0.121	0.121
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.135	0.136	0.136	0.136	0.136
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.140	0.141	0.143	0.143	0.143
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
N148/N164	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019	-0.019
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		1.5·PP+CP1	N	-0.024	-0.023	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.5·CP1	N	-0.027	-0.027	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.010	-0.009	-0.007	-0.007	-0.007
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.031	-0.030	-0.029	-0.029	-0.029
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008	-0.008
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.041	-0.040	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.016	-0.014	-0.012	-0.012	-0.012
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.044	-0.043	-0.042	-0.042	-0.042
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.016	-0.014	-0.012	-0.012	-0.012
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.048	-0.047	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.019	-0.017	-0.014	-0.014	-0.014
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.051	-0.050	-0.049	-0.049	-0.049
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.019	-0.017	-0.014	-0.014	-0.014
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.017	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.020	-0.019	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.024	-0.023	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.027	-0.026	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.027	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.010	-0.008	-0.007	-0.007	-0.007
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.031	-0.030	-0.029	-0.029	-0.029
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.034	-0.033	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.013	-0.011	-0.009	-0.009	-0.009
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.037	-0.036	-0.035	-0.035	-0.035
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.013	-0.011	-0.010	-0.010	-0.010
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.039	-0.038	-0.037	-0.037	-0.037
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.015	-0.013	-0.011	-0.011	-0.011
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.042	-0.041	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.015	-0.013	-0.011	-0.011	-0.011
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.045	-0.045	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.018	-0.016	-0.013	-0.013	-0.013
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.049	-0.048	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.018	-0.016	-0.014	-0.014	-0.014
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.017	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.020	-0.019	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.024	-0.023	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.027	-0.026	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.027	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.010	-0.008	-0.007	-0.007	-0.007
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.031	-0.030	-0.029	-0.029	-0.029
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.010	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.034	-0.033	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.013	-0.011	-0.009	-0.009	-0.009
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.037	-0.036	-0.035	-0.035	-0.035
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.013	-0.011	-0.010	-0.010	-0.010
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.039	-0.038	-0.037	-0.037	-0.037
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.015	-0.013	-0.011	-0.011	-0.011
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.042	-0.041	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.015	-0.013	-0.011	-0.011	-0.011
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.045	-0.045	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.018	-0.016	-0.013	-0.013	-0.013
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.049	-0.048	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.018	-0.016	-0.014	-0.014	-0.014

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
N147/N165	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.111	-0.111	-0.110	-0.110	-0.110
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.015	-0.014	-0.013	-0.013	-0.013
		1.5·PP+CP1	N	-0.125	-0.124	-0.123	-0.123	-0.123
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
			My	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.016	-0.015	-0.013	-0.013	-0.013
		PP+1.5-CP1	N	-0.153	-0.153	-0.152	-0.152	-0.152
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.022	-0.020	-0.019	-0.019	-0.019
		1.5-PP+1.5-CP1	N	-0.167	-0.166	-0.165	-0.165	-0.165
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.023	-0.021	-0.019	-0.019	-0.019
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.237	-0.237	-0.236	-0.236	-0.236
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.036	-0.033	-0.031	-0.031	-0.031
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.251	-0.250	-0.249	-0.249	-0.249
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.037	-0.034	-0.031	-0.031	-0.031
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.279	-0.279	-0.278	-0.278	-0.278
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.043	-0.040	-0.036	-0.036	-0.036
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.293	-0.292	-0.291	-0.291	-0.291
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.043	-0.040	-0.037	-0.037	-0.037
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.088	-0.088	-0.087	-0.087	-0.087
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.102	-0.101	-0.100	-0.100	-0.100
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.011	-0.010	-0.010	-0.010
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.130	-0.130	-0.129	-0.129	-0.129
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.018	-0.017	-0.016	-0.016	-0.016
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.144	-0.143	-0.142	-0.142	-0.142
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.019	-0.017	-0.016	-0.016	-0.016
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.151	-0.151	-0.150	-0.150	-0.150
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.022	-0.020	-0.018	-0.018	-0.018
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.165	-0.164	-0.163	-0.163	-0.163
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.022	-0.021	-0.019	-0.019	-0.019
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.193	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.029	-0.026	-0.024	-0.024	-0.024
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.207	-0.206	-0.205	-0.205	-0.205
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.029	-0.027	-0.025	-0.025	-0.025
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.223	-0.223	-0.222	-0.222	-0.222
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.034	-0.031	-0.029	-0.029	-0.029
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.237	-0.236	-0.235	-0.235	-0.235
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.034	-0.032	-0.029	-0.029	-0.029
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.265	-0.265	-0.264	-0.264	-0.264
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.040	-0.037	-0.034	-0.034	-0.034
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.279	-0.278	-0.277	-0.277	-0.277
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.041	-0.038	-0.035	-0.035	-0.035
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.088	-0.088	-0.087	-0.087	-0.087
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.011	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.102	-0.101	-0.100	-0.100	-0.100
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
			My	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.012	-0.011	-0.010	-0.010	-0.010
		PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	-0.130	-0.130	-0.129	-0.129	-0.129
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.018	-0.017	-0.016	-0.016	-0.016
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	-0.144	-0.143	-0.142	-0.142	-0.142
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.019	-0.017	-0.016	-0.016	-0.016
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.151	-0.151	-0.150	-0.150	-0.150
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.022	-0.020	-0.018	-0.018	-0.018
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.165	-0.164	-0.163	-0.163	-0.163
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.022	-0.021	-0.019	-0.019	-0.019
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.193	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.029	-0.026	-0.024	-0.024	-0.024
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.207	-0.206	-0.205	-0.205	-0.205
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.029	-0.027	-0.025	-0.025	-0.025
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.223	-0.223	-0.222	-0.222	-0.222
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.034	-0.031	-0.029	-0.029	-0.029
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.237	-0.236	-0.235	-0.235	-0.235
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.034	-0.032	-0.029	-0.029	-0.029
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.265	-0.265	-0.264	-0.264	-0.264
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.040	-0.037	-0.034	-0.034	-0.034
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.279	-0.278	-0.277	-0.277	-0.277
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.041	-0.038	-0.035	-0.035	-0.035

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
N146/N166	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.226	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.024	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		1.5·PP+CP1	N	-0.252	-0.251	-0.250	-0.250	-0.250
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.025	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		PP+1.5·CP1	N	-0.313	-0.312	-0.311	-0.311	-0.311
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.034	-0.034	-0.033	-0.033	-0.033
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.339	-0.338	-0.337	-0.337	-0.337
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.035	-0.035	-0.034	-0.034	-0.034
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.486	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.056	-0.055	-0.054	-0.054	-0.054
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.512	-0.511	-0.510	-0.510	-0.510
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.057	-0.056	-0.055	-0.055	-0.055
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.573	-0.572	-0.571	-0.571	-0.571
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.067	-0.066	-0.065	-0.065	-0.065
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.599	-0.598	-0.597	-0.597	-0.597
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.068	-0.067	-0.066	-0.066	-0.066
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.178	-0.177	-0.176	-0.176	-0.176
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	Mz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			N	-0.204	-0.203	-0.202	-0.202	-0.202
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	Mz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			N	-0.264	-0.264	-0.263	-0.263	-0.263
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	Mz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			N	-0.290	-0.290	-0.289	-0.289	-0.289
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Mz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			N	-0.308	-0.307	-0.306	-0.306	-0.306
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Mz	-0.034	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			N	-0.334	-0.333	-0.332	-0.332	-0.332
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Mz	-0.035	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			N	-0.394	-0.394	-0.393	-0.393	-0.393
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	Mz	-0.044	-0.044	-0.043	-0.043	-0.043
			N	-0.421	-0.420	-0.419	-0.419	-0.419
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Mz	-0.045	-0.045	-0.044	-0.044	-0.044
			N	-0.457	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Mz	-0.052	-0.052	-0.051	-0.051	-0.051
			N	-0.483	-0.482	-0.481	-0.481	-0.481
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Mz	-0.053	-0.053	-0.052	-0.052	-0.052
			N	-0.544	-0.543	-0.542	-0.542	-0.542
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	Mz	-0.063	-0.062	-0.061	-0.061	-0.061
			N	-0.570	-0.569	-0.568	-0.568	-0.568
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.064	-0.063	-0.062	-0.062	-0.062
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.178	-0.177	-0.176	-0.176	-0.176
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.204	-0.203	-0.202	-0.202	-0.202
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.264	-0.264	-0.263	-0.263	-0.263
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.290	-0.290	-0.289	-0.289	-0.289
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.308	-0.307	-0.306	-0.306	-0.306
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.034	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.334	-0.333	-0.332	-0.332	-0.332
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.035	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.394	-0.394	-0.393	-0.393	-0.393
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.044	-0.044	-0.043	-0.043	-0.043
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.421	-0.420	-0.419	-0.419	-0.419
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.045	-0.045	-0.044	-0.044	-0.044
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.457	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Mz	-0.052	-0.052	-0.051	-0.051	-0.051
			N	-0.483	-0.482	-0.481	-0.481	-0.481
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.053	-0.053	-0.052	-0.052	-0.052
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.544	-0.543	-0.542	-0.542	-0.542
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.063	-0.062	-0.061	-0.061	-0.061
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.570	-0.569	-0.568	-0.568	-0.568
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.064	-0.063	-0.062	-0.062	-0.062

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
N145/N167	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.367	-0.366	-0.366	-0.366	-0.366
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.029	-0.031	-0.033	-0.033	-0.033
		1.5·PP+CP1	N	-0.408	-0.408	-0.407	-0.407	-0.407
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.003	0.005	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.030	-0.032	-0.034	-0.034	-0.034
		PP+1.5·CP1	N	-0.509	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.042	-0.045	-0.048	-0.048	-0.048
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.550	-0.550	-0.549	-0.549	-0.549
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.044	-0.046	-0.049	-0.049	-0.049
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.793	-0.792	-0.792	-0.792	-0.792
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.069	-0.074	-0.078	-0.078	-0.078
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.834	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	0.008	0.009	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.070	-0.075	-0.079	-0.079	-0.079



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.935	-0.934	-0.934	-0.934	-0.934
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.082	-0.088	-0.093	-0.093	-0.093
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.976	-0.975	-0.975	-0.975	-0.975
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.084	-0.089	-0.094	-0.094	-0.094
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.288	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.329	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.023	-0.024	-0.026	-0.026	-0.026
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.430	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.035	-0.037	-0.039	-0.039	-0.039
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.471	-0.470	-0.470	-0.470	-0.470
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.004	0.005	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.036	-0.038	-0.041	-0.041	-0.041
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.501	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.042	-0.044	-0.047	-0.047	-0.047
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.542	-0.541	-0.541	-0.541	-0.541
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.043	-0.046	-0.048	-0.048	-0.048
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.643	-0.642	-0.642	-0.642	-0.642
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.055	-0.058	-0.062	-0.062	-0.062
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.684	-0.683	-0.682	-0.682	-0.682
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.056	-0.060	-0.063	-0.063	-0.063



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.745	-0.745	-0.744	-0.744	-0.744
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.065	-0.069	-0.073	-0.073	-0.073
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.787	-0.786	-0.785	-0.785	-0.785
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.066	-0.070	-0.074	-0.074	-0.074
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.887	-0.887	-0.886	-0.886	-0.886
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.078	-0.083	-0.088	-0.088	-0.088
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.929	-0.928	-0.927	-0.927	-0.927
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	0.009	0.011	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.079	-0.084	-0.089	-0.089	-0.089
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.288	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.329	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.023	-0.024	-0.026	-0.026	-0.026
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.430	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.035	-0.037	-0.039	-0.039	-0.039
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.471	-0.470	-0.470	-0.470	-0.470
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.004	0.005	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.036	-0.038	-0.041	-0.041	-0.041
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.501	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.042	-0.044	-0.047	-0.047	-0.047
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.542	-0.541	-0.541	-0.541	-0.541
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.043	-0.046	-0.048	-0.048	-0.048



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.643	-0.642	-0.642	-0.642	-0.642
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.055	-0.058	-0.062	-0.062	-0.062
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.684	-0.683	-0.682	-0.682	-0.682
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.056	-0.060	-0.063	-0.063	-0.063
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.745	-0.745	-0.744	-0.744	-0.744
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.065	-0.069	-0.073	-0.073	-0.073
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.787	-0.786	-0.785	-0.785	-0.785
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.066	-0.070	-0.074	-0.074	-0.074
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.887	-0.887	-0.886	-0.886	-0.886
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.078	-0.083	-0.088	-0.088	-0.088
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.929	-0.928	-0.927	-0.927	-0.927
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	0.009	0.011	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.079	-0.084	-0.089	-0.089	-0.089

Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
N142/N168	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.403	-0.403	-0.403	-0.402	-0.402	-0.402	-0.402
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.036	-0.034	-0.034	-0.034
		1.5·PP+CP1	N	-0.448	-0.448	-0.448	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.038	-0.036	-0.036	-0.036
		PP+1.5·CP1	N	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.053	-0.050	-0.050	-0.050
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.604	-0.604	-0.604	-0.604	-0.603	-0.603	-0.603
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.025	-0.025	-0.024	-0.023	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.002	0.003	0.003
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.002	0.003	0.003



Esforços em barras, por combinação									
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra					
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m
		PP+CP1+1.5-SCU1	Mz	-0.058	-0.058	-0.058	-0.055	-0.051	-0.051
			N	-0.872	-0.872	-0.872	-0.872	-0.872	-0.872
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.033	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.004	0.004
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1	Mz	-0.092	-0.092	-0.092	-0.087	-0.081	-0.081
			N	-0.917	-0.917	-0.917	-0.917	-0.916	-0.916
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.037	-0.037	-0.036	-0.035	-0.034	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.008	-0.002	0.004	0.004
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	Mz	-0.094	-0.094	-0.094	-0.088	-0.083	-0.083
			N	-1.029	-1.029	-1.029	-1.029	-1.028	-1.028
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.039	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.009	-0.003	0.004	0.004
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	Mz	-0.110	-0.110	-0.110	-0.103	-0.097	-0.097
			N	-1.074	-1.074	-1.074	-1.073	-1.073	-1.073
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.043	-0.043	-0.042	-0.041	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.004	0.005
		PP+CP1+1.4-V90	Mz	-0.112	-0.112	-0.112	-0.105	-0.098	-0.098
			N	-0.316	-0.316	-0.316	-0.315	-0.315	-0.315
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.012	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	Mz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.027	-0.025	-0.025
			N	-0.360	-0.360	-0.360	-0.360	-0.359	-0.359
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.014	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	Mz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.029	-0.027	-0.027
			N	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.471	-0.471
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.002
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V90	Mz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.044	-0.041	-0.041
			N	-0.517	-0.517	-0.517	-0.516	-0.516	-0.516
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.020	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002	0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.045	-0.043	-0.043
			N	-0.550	-0.550	-0.550	-0.550	-0.549	-0.549
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002	0.002
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.056	-0.055	-0.055	-0.052	-0.049	-0.049
			N	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595	-0.594	-0.594
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.023	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.002	0.002
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.054	-0.050	-0.050
			N	-0.707	-0.707	-0.707	-0.706	-0.706	-0.706
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.027	-0.027	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003	0.003
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	-0.073	-0.073	-0.073	-0.069	-0.065	-0.065
			N	-0.752	-0.752	-0.752	-0.751	-0.750	-0.750
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.029	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.075	-0.075	-0.075	-0.070	-0.066	-0.066	-0.066
			N	-0.820	-0.820	-0.820	-0.820	-0.819	-0.819	-0.819
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.031	-0.031	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.086	-0.086	-0.086	-0.081	-0.076	-0.076	-0.076
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.865	-0.865	-0.865	-0.864	-0.864	-0.864	-0.864
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.035	-0.035	-0.034	-0.033	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.088	-0.088	-0.088	-0.083	-0.077	-0.077	-0.077
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.977	-0.977	-0.977	-0.976	-0.976	-0.976	-0.976
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.104	-0.104	-0.104	-0.098	-0.092	-0.092	-0.092
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-1.021	-1.021	-1.021	-1.021	-1.020	-1.020	-1.020
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.041	-0.041	-0.040	-0.039	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.009	-0.009	-0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.099	-0.093	-0.093	-0.093
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.316	-0.316	-0.316	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.012	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.027	-0.025	-0.025	-0.025
		1.5-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.360	-0.360	-0.360	-0.360	-0.359	-0.359	-0.359
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.014	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.029	-0.027	-0.027	-0.027
		PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.471	-0.471	-0.471
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.044	-0.041	-0.041	-0.041
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	-0.517	-0.517	-0.517	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.020	-0.019	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.045	-0.043	-0.043	-0.043
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.550	-0.550	-0.550	-0.550	-0.549	-0.549	-0.549
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.056	-0.055	-0.055	-0.052	-0.049	-0.049	-0.049
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595	-0.594	-0.594	-0.594
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.023	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.054	-0.050	-0.050	-0.050
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.707	-0.707	-0.707	-0.706	-0.706	-0.706	-0.706
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.027	-0.027	-0.027	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.073	-0.073	-0.073	-0.069	-0.065	-0.065	-0.065
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.752	-0.752	-0.752	-0.751	-0.750	-0.750	-0.750
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.029	-0.028	-0.028	-0.028



Esforços em barras, por combinação										
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra						
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.075	-0.075	-0.075	-0.070	-0.066	-0.066	-0.066
		PP+CP1+1.5- SCU1+0.84- V0	N	-0.820	-0.820	-0.820	-0.820	-0.819	-0.819	-0.819
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.031	-0.031	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.086	-0.086	-0.086	-0.081	-0.076	-0.076	-0.076
		1.5- PP+ CP1+ 1.5- SCU1+0.84- V0	N	-0.865	-0.865	-0.865	-0.864	-0.864	-0.864	-0.864
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-0.035	-0.035	-0.034	-0.033	-0.032	-0.032	-0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.088	-0.088	-0.088	-0.083	-0.077	-0.077	-0.077
		PP+1.5- CP1+ 1.5- SCU1+0.84- V0	N	-0.977	-0.977	-0.977	-0.976	-0.976	-0.976	-0.976
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.037	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.104	-0.104	-0.104	-0.098	-0.092	-0.092	-0.092
		1.5- PP+ 1.5- CP1+ 1.5- SCU1+0.84- V0	N	-1.021	-1.021	-1.021	-1.021	-1.020	-1.020	-1.020
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.041	-0.041	-0.040	-0.039	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.009	-0.009	-0.003	0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.099	-0.093	-0.093	-0.093

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
N151/N158	Aço laminado	PP+CP1	N	0.054	0.054	0.054	0.055	0.056
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
		1.5-PP+CP1	N	0.060	0.060	0.060	0.061	0.062
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
		PP+1.5-CP1	N	0.076	0.076	0.076	0.076	0.077
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
		1.5-PP+1.5-CP1	N	0.081	0.081	0.081	0.082	0.083
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.124	0.124	0.124	0.126	0.127
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	0.141	0.141	0.141	0.141	0.142
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	0.146	0.146	0.146	0.147	0.148
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	0.047	0.047	0.047	0.048	0.049
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	0.063	0.063	0.063	0.064	0.065
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	0.069	0.069	0.069	0.070	0.071
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.074	0.074	0.074	0.075	0.076
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.080	0.080	0.080	0.081	0.082
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.096	0.096	0.096	0.097	0.097
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.101	0.101	0.101	0.102	0.104
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.112	0.112	0.112	0.112	0.113
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.117	0.117	0.117	0.118	0.119
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.133	0.133	0.133	0.134	0.135
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	0.139	0.139	0.139	0.140	0.141
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006
		PP+CP1+1.4·V0	N	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	0.047	0.047	0.047	0.048	0.049
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.063	0.063	0.063	0.064	0.065
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	0.069	0.069	0.069	0.070	0.071
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.074	0.074	0.074	0.075	0.076
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.080	0.080	0.080	0.081	0.082
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.096	0.096	0.096	0.097	0.097
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	0.101	0.101	0.101	0.102	0.104
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.112	0.112	0.112	0.112	0.113
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.117	0.117	0.117	0.118	0.119
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.133	0.133	0.133	0.134	0.135
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	0.139	0.139	0.139	0.140	0.141
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
N152/N163	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.006	0.004
		1.5·PP+CP1	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.022	-0.021
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.006	0.004
		PP+1.5·CP1	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.025
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.011	0.008	0.005
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.029	-0.028
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.012	0.011	0.011	0.009	0.006
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.018	0.018	0.018	0.013	0.009
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.042	-0.041
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.018	0.018	0.018	0.014	0.009
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.045	-0.045
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.022	0.022	0.022	0.016	0.010
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.048	-0.047
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.022	0.022	0.022	0.016	0.011
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.015
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.004	0.003
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.019	-0.018
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.003
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.022	-0.022
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.007	0.005
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.027	-0.026	-0.026	-0.025	-0.024
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.010	0.007	0.005
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.025
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.011	0.008	0.005
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.029	-0.028
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.011	0.008	0.006
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.032	-0.031
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.014	0.014	0.014	0.011	0.007
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.035	-0.034
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.015	0.015	0.015	0.011	0.007
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.036
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.017	0.017	0.017	0.013	0.008
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.040	-0.039
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.017	0.017	0.017	0.013	0.008
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.043	-0.043
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.020	0.020	0.020	0.015	0.010
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.046	-0.045
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.021	0.021	0.021	0.015	0.010
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.015
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.004	0.003
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.019	-0.018
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.003
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.022	-0.022
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.007	0.005
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.027	-0.026	-0.026	-0.025	-0.024
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.010	0.007	0.005
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.025
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.011	0.008	0.005
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.029	-0.028
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.011	0.008	0.006
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.032	-0.031
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.014	0.014	0.014	0.011	0.007
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.035	-0.034
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.015	0.015	0.015	0.011	0.007
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.036
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.017	0.017	0.017	0.013	0.008
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.040	-0.039
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.017	0.017	0.017	0.013	0.008
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.043	-0.043
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.020	0.020	0.020	0.015	0.010
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.046	-0.045
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.021	0.021	0.021	0.015	0.010



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
N153/N162	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.112	-0.112	-0.112	-0.111	-0.110
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.017	0.017	0.017	0.014	0.010
		1.5·PP+CP1	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.124	-0.123
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.018	0.018	0.018	0.015	0.011
		PP+1.5·CP1	N	-0.154	-0.154	-0.154	-0.153	-0.152
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.025	0.025	0.025	0.020	0.015
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.167	-0.167	-0.167	-0.166	-0.165
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.026	0.026	0.026	0.021	0.016
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.238	-0.238	-0.238	-0.237	-0.236
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.041	0.041	0.041	0.033	0.025
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.251	-0.251	-0.251	-0.250	-0.249
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.042	0.042	0.042	0.034	0.025
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.280	-0.280	-0.280	-0.279	-0.278
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.049	0.049	0.049	0.039	0.029
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.293	-0.293	-0.293	-0.292	-0.292
			Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.050	0.050	0.050	0.040	0.030
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.087
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.013	0.013	0.013	0.010	0.008
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.101	-0.100
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.014	0.014	0.014	0.011	0.008



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.129
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.021	0.021	0.021	0.017	0.013
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.144	-0.144	-0.144	-0.143	-0.142
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.022	0.022	0.022	0.017	0.013
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.150
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.025	0.025	0.025	0.020	0.015
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.165	-0.165	-0.165	-0.164	-0.163
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.026	0.026	0.026	0.021	0.015
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.192
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.033	0.033	0.033	0.026	0.020
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.207	-0.207	-0.207	-0.206	-0.205
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.034	0.034	0.034	0.027	0.020
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.224	-0.224	-0.224	-0.223	-0.222
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.039	0.039	0.039	0.031	0.023
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.237	-0.237	-0.237	-0.236	-0.236
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.039	0.039	0.039	0.031	0.024
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.266	-0.266	-0.266	-0.265	-0.264
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.047	0.046	0.046	0.037	0.028
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.278
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.047	0.047	0.047	0.038	0.028



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.087
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.013	0.013	0.013	0.010	0.008
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.101	-0.100
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.014	0.014	0.014	0.011	0.008
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.129
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.021	0.021	0.021	0.017	0.013
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.144	-0.144	-0.144	-0.143	-0.142
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.022	0.022	0.022	0.017	0.013
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.150
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.025	0.025	0.025	0.020	0.015
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.165	-0.165	-0.165	-0.164	-0.163
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.026	0.026	0.026	0.021	0.015
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.192
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.033	0.033	0.033	0.026	0.020
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.207	-0.207	-0.207	-0.206	-0.205
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.034	0.034	0.034	0.027	0.020
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.224	-0.224	-0.224	-0.223	-0.222
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.039	0.039	0.039	0.031	0.023
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.237	-0.237	-0.237	-0.236	-0.236
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.039	0.039	0.039	0.031	0.024



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.266	-0.266	-0.266	-0.265	-0.264
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.047	0.046	0.046	0.037	0.028
			N	-0.279	-0.279	-0.279	-0.279	-0.278
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.047	0.047	0.047	0.038	0.028

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
N154/N161	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.226	-0.226	-0.226	-0.225	-0.225
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.027	0.027	0.027	0.023	0.019
		1.5·PP+CP1	N	-0.252	-0.252	-0.252	-0.251	-0.250
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.029	0.029	0.029	0.024	0.020
		PP+1.5·CP1	N	-0.313	-0.313	-0.313	-0.312	-0.311
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.040	0.040	0.040	0.034	0.027
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.339	-0.339	-0.339	-0.338	-0.337
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.041	0.041	0.041	0.035	0.028
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.486	-0.486	-0.486	-0.486	-0.485
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.065	0.065	0.065	0.055	0.045
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.512	-0.512	-0.512	-0.511	-0.511
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.066	0.066	0.066	0.056	0.045
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.573	-0.573	-0.573	-0.572	-0.572
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.078	0.078	0.078	0.065	0.053
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1	N	-0.599	-0.599	-0.599	-0.598	-0.597



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.079	0.079	0.079	0.066	0.054
		PP+CP1+1.4·V90	N	-0.178	-0.178	-0.178	-0.177	-0.176
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.020	0.020	0.020	0.017	0.014
		1.5·PP+CP1+1.4·V90	N	-0.204	-0.204	-0.204	-0.203	-0.202
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.022	0.022	0.022	0.018	0.015
		PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.263
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.033	0.033	0.033	0.028	0.023
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V90	N	-0.291	-0.291	-0.291	-0.290	-0.289
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.034	0.034	0.034	0.029	0.023
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.308	-0.308	-0.308	-0.307	-0.307
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.039	0.039	0.039	0.033	0.027
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.334	-0.334	-0.334	-0.333	-0.332
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.040	0.040	0.040	0.034	0.028
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.394	-0.394	-0.394	-0.394	-0.393
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.052	0.052	0.052	0.044	0.035
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.421	-0.421	-0.421	-0.420	-0.419
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.053	0.053	0.053	0.045	0.036
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.457	-0.457	-0.457	-0.457	-0.456
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.061	0.061	0.061	0.051	0.042
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.483	-0.483	-0.483	-0.482	-0.482



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
			Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.062	0.062	0.062	0.052	0.042
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.544	-0.544	-0.544	-0.543	-0.543
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.073	0.073	0.073	0.062	0.050
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.570	-0.570	-0.570	-0.569	-0.568
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.075	0.075	0.074	0.063	0.051
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.178	-0.178	-0.178	-0.177	-0.176
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.020	0.020	0.020	0.017	0.014
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.204	-0.204	-0.204	-0.203	-0.202
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.022	0.022	0.022	0.018	0.015
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.263
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.033	0.033	0.033	0.028	0.023
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.291	-0.291	-0.291	-0.290	-0.289
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.034	0.034	0.034	0.029	0.023
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.308	-0.308	-0.308	-0.307	-0.307
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.039	0.039	0.039	0.033	0.027
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.334	-0.334	-0.334	-0.333	-0.332
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.040	0.040	0.040	0.034	0.028
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.394	-0.394	-0.394	-0.394	-0.393
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.052	0.052	0.052	0.044	0.035
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.421	-0.421	-0.421	-0.420	-0.419



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.053	0.053	0.053	0.045	0.036
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.457	-0.457	-0.457	-0.457	-0.456
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.061	0.061	0.061	0.051	0.042
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.483	-0.483	-0.483	-0.482	-0.482
			Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.062	0.062	0.062	0.052	0.042
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.544	-0.544	-0.544	-0.543	-0.543
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.073	0.073	0.073	0.062	0.050
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.570	-0.570	-0.570	-0.569	-0.568
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			Mz	0.075	0.075	0.074	0.063	0.051

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
N155/N160	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.368	-0.368	-0.368	-0.367	-0.367
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
			Mz	0.034	0.034	0.034	0.031	0.027
		1.5·PP+CP1	N	-0.409	-0.409	-0.409	-0.408	-0.408
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
			Mz	0.036	0.036	0.036	0.032	0.029
		PP+1.5·CP1	N	-0.510	-0.510	-0.510	-0.509	-0.509
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
			Mz	0.050	0.050	0.050	0.045	0.040
		1.5·PP+1.5·CP1	N	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551	-0.550
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
			Mz	0.051	0.051	0.051	0.046	0.041
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.794	-0.794	-0.794	-0.794	-0.793
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.011	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.081	0.081	0.081	0.073	0.065
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.836	-0.836	-0.836	-0.835	-0.834
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.012	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.083	0.083	0.083	0.074	0.066
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.937	-0.937	-0.937	-0.936	-0.936
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.013	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.001
			Mz	0.097	0.097	0.097	0.087	0.078
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-0.978	-0.978	-0.978	-0.977	-0.977
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.014	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.002
			Mz	0.098	0.098	0.098	0.089	0.079
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.287
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001
			Mz	0.025	0.025	0.025	0.023	0.020
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.330	-0.330	-0.330	-0.329	-0.328
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001
			Mz	0.027	0.027	0.027	0.024	0.022
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430	-0.429
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
			Mz	0.041	0.041	0.041	0.037	0.033
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.472	-0.472	-0.472	-0.471	-0.470
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
			Mz	0.043	0.042	0.042	0.038	0.034
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.502	-0.502	-0.502	-0.501	-0.501
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
			Mz	0.049	0.049	0.049	0.044	0.039
		1.5-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.543	-0.543	-0.543	-0.542	-0.542
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.007	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
			Mz	0.050	0.050	0.050	0.045	0.040
		PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.644	-0.644	-0.644	-0.643	-0.643
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.065	0.065	0.065	0.058	0.052
		1.5-PP+1.5-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685	-0.684
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.009	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.066	0.066	0.066	0.059	0.053
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.747	-0.747	-0.747	-0.746	-0.746
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.076	0.076	0.076	0.068	0.061
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.788	-0.788	-0.788	-0.788	-0.787
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.011	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.077	0.077	0.077	0.070	0.062
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.889	-0.889	-0.889	-0.889	-0.888
			Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.012	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.001
			Mz	0.092	0.092	0.092	0.083	0.073
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.931	-0.931	-0.931	-0.930	-0.929
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.013	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.002
			Mz	0.093	0.093	0.093	0.084	0.075
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.287
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001
			Mz	0.025	0.025	0.025	0.023	0.020
		1.5-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.330	-0.330	-0.330	-0.329	-0.328
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001
			Mz	0.027	0.027	0.027	0.024	0.022
		PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430	-0.429
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
			Mz	0.041	0.041	0.041	0.037	0.033
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V0	N	-0.472	-0.472	-0.472	-0.471	-0.470
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
			Mz	0.043	0.042	0.042	0.038	0.034
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.502	-0.502	-0.502	-0.501	-0.501
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
			Mz	0.049	0.049	0.049	0.044	0.039
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.543	-0.543	-0.543	-0.542	-0.542
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.007	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001
			Mz	0.050	0.050	0.050	0.045	0.040
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.644	-0.644	-0.644	-0.643	-0.643
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.065	0.065	0.065	0.058	0.052
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.685	-0.685	-0.685	-0.685	-0.684
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.009	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.066	0.066	0.066	0.059	0.053
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.747	-0.747	-0.747	-0.746	-0.746
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.076	0.076	0.076	0.068	0.061
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.788	-0.788	-0.788	-0.788	-0.787
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.011	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.001
			Mz	0.077	0.077	0.077	0.070	0.062
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.889	-0.889	-0.889	-0.889	-0.888
			Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vz	0.011	0.011	0.011	0.012	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.001
			Mz	0.092	0.092	0.092	0.083	0.073
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.931	-0.931	-0.931	-0.930	-0.929
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.013	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.002
			Mz	0.093	0.093	0.093	0.084	0.075

Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
N144/N159	Aço laminado	PP+CP1	N	-0.400	-0.400	-0.400	-0.399	-0.399
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.014	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.002
			Mz	0.039	0.039	0.039	0.034	0.029
		1.5·PP+CP1	N	-0.444	-0.444	-0.444	-0.444	-0.443
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.014



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.002
			Mz	0.041	0.041	0.041	0.036	0.031
		PP+1.5-CP1	N	-0.555	-0.555	-0.555	-0.555	-0.554
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002
			Mz	0.058	0.058	0.058	0.050	0.043
		1.5-PP+1.5-CP1	N	-0.600	-0.600	-0.600	-0.599	-0.598
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.003
			Mz	0.059	0.059	0.059	0.052	0.044
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.866	-0.866	-0.866	-0.865	-0.865
			Vy	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.030	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.004
			Mz	0.094	0.094	0.094	0.082	0.070
		1.5-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.910	-0.910	-0.910	-0.910	-0.909
			Vy	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.032	-0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.004
			Mz	0.096	0.095	0.095	0.083	0.071
		PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-1.021	-1.021	-1.021	-1.021	-1.020
			Vy	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Vz	-0.037	-0.037	-0.036	-0.036	-0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004
			Mz	0.112	0.112	0.112	0.098	0.083
		1.5-PP+1.5-CP1+1.5-SCU1	N	-1.066	-1.066	-1.066	-1.065	-1.064
			Vy	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Vz	-0.039	-0.039	-0.038	-0.037	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.009	-0.002	0.004
			Mz	0.114	0.114	0.114	0.099	0.084
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.312
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.011	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001
			Mz	0.029	0.029	0.029	0.026	0.022
		1.5-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.358	-0.358	-0.358	-0.357	-0.356
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.013	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001
			Mz	0.031	0.031	0.031	0.027	0.023
		PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.468	-0.468	-0.468	-0.468	-0.468
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.002
			Mz	0.047	0.047	0.047	0.041	0.035
		1.5-PP+1.5-CP1+1.4-V90	N	-0.513	-0.513	-0.513	-0.512	-0.512
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002
			Mz	0.049	0.049	0.049	0.043	0.036
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.546	-0.546	-0.546	-0.546	-0.545
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.019	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002
			Mz	0.057	0.057	0.056	0.049	0.042
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.591	-0.591	-0.591	-0.590	-0.589
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002
			Mz	0.058	0.058	0.058	0.051	0.043
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.701	-0.701	-0.701	-0.701	-0.701
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.003
			Mz	0.075	0.075	0.075	0.065	0.055
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V90	N	-0.746	-0.746	-0.746	-0.745	-0.745
			Vy	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.026	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003
			Mz	0.076	0.076	0.076	0.066	0.057
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.814	-0.814	-0.814	-0.813	-0.813
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003
			Mz	0.088	0.088	0.088	0.077	0.065
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.858	-0.858	-0.858	-0.858	-0.857
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.030	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.004
			Mz	0.089	0.089	0.089	0.078	0.066
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969	-0.968
			Vy	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.034	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004
			Mz	0.106	0.106	0.106	0.092	0.079
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90	N	-1.014	-1.014	-1.014	-1.013	-1.012
			Vy	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vz	-0.037	-0.037	-0.036	-0.035	-0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004
			Mz	0.108	0.108	0.107	0.094	0.080
		PP+CP1+1.4·V0	N	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.312
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.011	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001
			Mz	0.029	0.029	0.029	0.026	0.022
		1.5·PP+CP1+1.4·V0	N	-0.358	-0.358	-0.358	-0.357	-0.356
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.013	-0.011



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001
			Mz	0.031	0.031	0.031	0.027	0.023
		PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.468	-0.468	-0.468	-0.468	-0.468
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.002
			Mz	0.047	0.047	0.047	0.041	0.035
		1.5·PP+1.5·CP1+1.4·V0	N	-0.513	-0.513	-0.513	-0.512	-0.512
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.018	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002
			Mz	0.049	0.049	0.049	0.043	0.036
		PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.546	-0.546	-0.546	-0.546	-0.545
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.019	-0.018
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002
			Mz	0.057	0.057	0.056	0.049	0.042
		1.5·PP+CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.591	-0.591	-0.591	-0.590	-0.589
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	0.002
			Mz	0.058	0.058	0.058	0.051	0.043
		PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.701	-0.701	-0.701	-0.701	-0.701
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.024	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.003
			Mz	0.075	0.075	0.075	0.065	0.055
		1.5·PP+1.5·CP1+0.75·SCU1+1.4·V0	N	-0.746	-0.746	-0.746	-0.745	-0.745
			Vy	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.026	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003
			Mz	0.076	0.076	0.076	0.066	0.057
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.814	-0.814	-0.814	-0.813	-0.813
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	0.003
			Mz	0.088	0.088	0.088	0.077	0.065
		1.5·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.858	-0.858	-0.858	-0.858	-0.857
			Vy	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.030	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	0.004
			Mz	0.089	0.089	0.089	0.078	0.066
		PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969	-0.968
			Vy	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.034	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004
			Mz	0.106	0.106	0.106	0.092	0.079
		1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-1.014	-1.014	-1.014	-1.013	-1.012
			Vy	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vz	-0.037	-0.037	-0.036	-0.035	-0.034



Esforços em barras, por combinação								
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra				
	Tipo	Descrição		0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.009	-0.002	0.004
			Mz	0.108	0.108	0.107	0.094	0.080

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N16/N44	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vy	0.022	0.017	0.012	0.003	-0.001	-0.006	-0.015	-0.019	-0.025
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.002	-0.001	-0.004	-0.004	-0.003	0.001	0.004	0.008
		1.25-PP+CP1	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Vy	0.023	0.017	0.013	0.003	-0.001	-0.006	-0.015	-0.020	-0.026
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.002	-0.001	-0.004	-0.004	-0.003	0.001	0.004	0.009
		PP+1.25-CP1	N	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Vy	0.027	0.020	0.015	0.004	-0.002	-0.007	-0.018	-0.023	-0.030
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.003	-0.001	-0.005	-0.005	-0.004	0.001	0.005	0.010
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Vy	0.028	0.021	0.015	0.004	-0.002	-0.007	-0.018	-0.024	-0.031
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.003	-0.001	-0.005	-0.005	-0.004	0.001	0.005	0.011
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174
			Vy	0.050	0.037	0.027	0.007	-0.003	-0.013	-0.033	-0.043	-0.056
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.013	0.005	-0.002	-0.009	-0.009	-0.007	0.002	0.010	0.019
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
			Vy	0.051	0.038	0.028	0.007	-0.003	-0.013	-0.034	-0.044	-0.057
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.014	0.005	-0.002	-0.009	-0.009	-0.007	0.002	0.010	0.020
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190
			Vy	0.055	0.041	0.030	0.008	-0.003	-0.014	-0.036	-0.047	-0.061
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.015	0.005	-0.002	-0.009	-0.010	-0.008	0.002	0.010	0.021
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193
			Vy	0.056	0.042	0.030	0.008	-0.003	-0.014	-0.037	-0.048	-0.062
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.015	0.005	-0.002	-0.009	-0.010	-0.008	0.002	0.011	0.021
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vy	0.017	0.013	0.009	0.002	-0.001	-0.004	-0.011	-0.015	-0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.003	-0.002	0.001	0.003	0.006
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vy	0.018	0.013	0.010	0.003	-0.001	-0.005	-0.012	-0.015	-0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.001	0.003	0.007
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vy	0.022	0.016	0.012	0.003	-0.001	-0.006	-0.014	-0.019	-0.024
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.002	-0.001	-0.004	-0.004	-0.003	0.001	0.004	0.008
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vy	0.022	0.017	0.012	0.003	-0.001	-0.006	-0.015	-0.019	-0.025
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	0.006	0.002	-0.001	-0.004	-0.004	-0.003	0.001	0.004
			N	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
			Vy	0.031	0.023	0.017	0.004	-0.002	-0.008	-0.020	-0.027
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.008	0.003	-0.001	-0.005	-0.006	-0.005	0.001	0.006
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Vy	0.032	0.024	0.017	0.005	-0.002	-0.008	-0.021	-0.027
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.008	0.003	-0.001	-0.005	-0.006	-0.005	0.001	0.006
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
			Vy	0.036	0.027	0.019	0.005	-0.002	-0.009	-0.024	-0.031
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.009	0.003	-0.001	-0.006	-0.006	-0.005	0.001	0.007
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Vy	0.036	0.027	0.020	0.005	-0.002	-0.009	-0.024	-0.031
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.010	0.004	-0.001	-0.006	-0.006	-0.005	0.001	0.007
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163
			Vy	0.047	0.035	0.026	0.007	-0.003	-0.012	-0.031	-0.041
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.013	0.005	-0.001	-0.008	-0.008	-0.007	0.002	0.009
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
			Vy	0.048	0.036	0.026	0.007	-0.003	-0.012	-0.032	-0.041
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.013	0.005	-0.001	-0.008	-0.009	-0.007	0.002	0.009
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179
			Vy	0.052	0.039	0.028	0.007	-0.003	-0.013	-0.034	-0.045
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.014	0.005	-0.002	-0.009	-0.009	-0.008	0.002	0.010
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182
			Vy	0.052	0.039	0.029	0.008	-0.003	-0.014	-0.035	-0.045
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.014	0.005	-0.002	-0.009	-0.009	-0.008	0.002	0.010
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vy	0.017	0.013	0.009	0.002	-0.001	-0.004	-0.011	-0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.003	-0.002	0.001	0.003
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vy	0.018	0.013	0.010	0.003	-0.001	-0.005	-0.012	-0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.001	0.003
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vy	0.022	0.016	0.012	0.003	-0.001	-0.006	-0.014	-0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.002	-0.001	-0.004	-0.004	-0.003	0.001	0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vy	0.022	0.017	0.012	0.003	-0.001	-0.006	-0.015	-0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.002	-0.001	-0.004	-0.004	-0.003	0.001	0.004
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
			Vy	0.031	0.023	0.017	0.004	-0.002	-0.008	-0.020	-0.027
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.008	0.003	-0.001	-0.005	-0.006	-0.005	0.001	0.006
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Vy	0.032	0.024	0.017	0.005	-0.002	-0.008	-0.021	-0.027



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.008	0.003	-0.001	-0.005	-0.006	-0.005	0.001	0.006
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
			Vy	0.036	0.027	0.019	0.005	-0.002	-0.009	-0.024	-0.031
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.009	0.003	-0.001	-0.006	-0.006	-0.005	0.001	0.007
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Vy	0.036	0.027	0.020	0.005	-0.002	-0.009	-0.024	-0.031
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.010	0.004	-0.001	-0.006	-0.006	-0.005	0.001	0.007
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163
			Vy	0.047	0.035	0.026	0.007	-0.003	-0.012	-0.031	-0.041
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.013	0.005	-0.001	-0.008	-0.008	-0.007	0.002	0.009
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
			Vy	0.048	0.036	0.026	0.007	-0.003	-0.012	-0.032	-0.041
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.013	0.005	-0.001	-0.008	-0.009	-0.007	0.002	0.009
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179
			Vy	0.052	0.039	0.028	0.007	-0.003	-0.013	-0.034	-0.045
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.014	0.005	-0.002	-0.009	-0.009	-0.008	0.002	0.010
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182
			Vy	0.052	0.039	0.029	0.008	-0.003	-0.014	-0.035	-0.045
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.014	0.005	-0.002	-0.009	-0.009	-0.008	0.002	0.010

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N44/N72	Aço dobrado		N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.023	0.017	0.013	0.004	0.000	-0.005	-0.014	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.003	0.000	-0.003	-0.004	-0.003	0.000	0.004
		1.25-PP+CP1	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.024	0.018	0.013	0.004	0.000	-0.005	-0.014	-0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.003	0.000	-0.004	-0.004	-0.003	0.000	0.004
		PP+1.25-CP1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.028	0.021	0.016	0.005	0.000	-0.006	-0.017	-0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.005	-0.004	0.001	0.004
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vy	0.029	0.022	0.016	0.005	0.000	-0.006	-0.017	-0.023
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.004	0.000	-0.004	-0.005	-0.004	0.001	0.005
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vy	0.052	0.039	0.029	0.009	-0.001	-0.011	-0.031	-0.041
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.008	-0.009	-0.007	0.001	0.008
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vy	0.053	0.040	0.030	0.009	-0.001	-0.011	-0.032	-0.042
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.008	-0.009	-0.007	0.001	0.009



Barra	Esforços em barras, por combinação										
	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vy	0.057	0.043	0.032	0.010	-0.001	-0.012	-0.034	-0.045
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.007	0.000	-0.009	-0.009	-0.008	0.001	0.009
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vy	0.058	0.044	0.032	0.010	-0.001	-0.012	-0.035	-0.046
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.007	0.000	-0.009	-0.010	-0.008	0.001	0.009
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vy	0.018	0.013	0.010	0.003	0.000	-0.004	-0.011	-0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.003
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.018	0.014	0.010	0.003	0.000	-0.004	-0.011	-0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.002	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.003
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.022	0.017	0.013	0.004	0.000	-0.005	-0.013	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.003	0.000	-0.003	-0.004	-0.003	0.001	0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.023	0.018	0.013	0.004	0.000	-0.005	-0.014	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.003	0.000	-0.003	-0.004	-0.003	0.001	0.004
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vy	0.032	0.024	0.018	0.006	-0.001	-0.007	-0.019	-0.025
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.004	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.005
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vy	0.033	0.025	0.019	0.006	-0.001	-0.007	-0.020	-0.026
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.004	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.005
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vy	0.037	0.028	0.021	0.006	-0.001	-0.008	-0.022	-0.029
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.006	-0.006	-0.005	0.001	0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	0.038	0.029	0.021	0.007	-0.001	-0.008	-0.023	-0.030
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.006	-0.006	-0.005	0.001	0.006
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	0.049	0.037	0.027	0.009	-0.001	-0.010	-0.029	-0.039
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.006	0.000	-0.007	-0.008	-0.007	0.001	0.008
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	0.050	0.038	0.028	0.009	-0.001	-0.011	-0.030	-0.039
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.006	0.000	-0.007	-0.008	-0.007	0.001	0.008
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vy	0.054	0.041	0.030	0.009	-0.001	-0.011	-0.032	-0.043
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.009
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	0.054	0.041	0.031	0.010	-0.001	-0.012	-0.033	-0.043
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.018
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vy	0.018	0.013	0.010	0.003	0.000	-0.004	-0.011	-0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.006
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.018	0.014	0.010	0.003	0.000	-0.004	-0.011	-0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.002	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.006
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.022	0.017	0.013	0.004	0.000	-0.005	-0.013	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.003	0.000	-0.003	-0.004	-0.003	0.001	0.008
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.023	0.018	0.013	0.004	0.000	-0.005	-0.014	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.003	0.000	-0.003	-0.004	-0.003	0.001	0.008
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vy	0.032	0.024	0.018	0.006	-0.001	-0.007	-0.019	-0.025
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.004	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.011
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vy	0.033	0.025	0.019	0.006	-0.001	-0.007	-0.020	-0.026
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.004	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.011
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vy	0.037	0.028	0.021	0.006	-0.001	-0.008	-0.022	-0.029
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.006	-0.006	-0.005	0.001	0.013
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	0.038	0.029	0.021	0.007	-0.001	-0.008	-0.023	-0.030
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.006	-0.006	-0.005	0.001	0.013
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	0.049	0.037	0.027	0.009	-0.001	-0.010	-0.029	-0.039
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.006	0.000	-0.007	-0.008	-0.007	0.001	0.017
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	0.050	0.038	0.028	0.009	-0.001	-0.011	-0.030	-0.039
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.006	0.000	-0.007	-0.008	-0.007	0.001	0.017
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vy	0.054	0.041	0.030	0.009	-0.001	-0.011	-0.032	-0.043
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.018
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	0.054	0.041	0.031	0.010	-0.001	-0.012	-0.033	-0.043
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.018



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N72/N100	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.023	0.018	0.013	0.004	0.000	-0.004	-0.013	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.003	0.000	-0.003	-0.004	-0.003	0.000	0.007
		1.25-PP+CP1	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	0.024	0.018	0.014	0.005	0.000	-0.005	-0.014	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.003	0.000	-0.003	-0.004	-0.003	0.000	0.008
		PP+1.25-CP1	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vy	0.028	0.022	0.016	0.005	0.000	-0.005	-0.016	-0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.004	0.000	-0.004	-0.005	-0.004	0.000	0.009
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.029	0.022	0.017	0.006	0.000	-0.006	-0.017	-0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.004	0.000	-0.004	-0.005	-0.004	0.000	0.009
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	0.053	0.040	0.030	0.010	0.000	-0.010	-0.030	-0.040
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.008	0.000	-0.008	-0.009	-0.008	0.000	0.017
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	0.054	0.041	0.031	0.010	0.000	-0.010	-0.031	-0.041
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.008	0.000	-0.008	-0.009	-0.008	0.000	0.017
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vy	0.058	0.044	0.033	0.011	0.000	-0.011	-0.033	-0.044
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.018
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vy	0.059	0.045	0.034	0.011	0.000	-0.011	-0.034	-0.045
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.019	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.019
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.018	0.014	0.010	0.003	0.000	-0.003	-0.010	-0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.006
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.019	0.014	0.011	0.004	0.000	-0.004	-0.011	-0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.006
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.023	0.017	0.013	0.004	0.000	-0.004	-0.013	-0.017
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.003	0.000	-0.003	-0.004	-0.003	0.000	0.007
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.024	0.018	0.014	0.005	0.000	-0.005	-0.014	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.003	0.000	-0.003	-0.004	-0.003	0.000	0.007
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vy	0.033	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.025
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.010
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.026
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005	0.011	
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	
			Vy	0.038	0.029	0.021	0.007	0.000	-0.007	-0.021	-0.029	-0.038	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.012	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.005	0.012	
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	
			Vy	0.038	0.029	0.022	0.007	0.000	-0.007	-0.022	-0.029	-0.038	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.012	0.006	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.006	0.012	
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	
			Vy	0.050	0.038	0.028	0.009	0.000	-0.009	-0.028	-0.038	-0.050	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.007	-0.008	-0.007	0.000	0.007	0.016	
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	
			Vy	0.051	0.039	0.029	0.010	0.000	-0.010	-0.029	-0.039	-0.051	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.007	-0.008	-0.007	0.000	0.007	0.016	
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	
			Vy	0.055	0.042	0.031	0.010	0.000	-0.010	-0.031	-0.042	-0.055	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.008	0.017	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	
			Vy	0.055	0.042	0.032	0.011	0.000	-0.011	-0.032	-0.042	-0.055	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.008	0.017	
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	
			Vy	0.018	0.014	0.010	0.003	0.000	-0.003	-0.010	-0.014	-0.018	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.006	
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	
			Vy	0.019	0.014	0.011	0.004	0.000	-0.004	-0.011	-0.014	-0.019	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.006	
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	
			Vy	0.023	0.017	0.013	0.004	0.000	-0.004	-0.013	-0.017	-0.023	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.007	0.003	0.000	-0.003	-0.004	-0.003	0.000	0.003	0.007	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	
			Vy	0.024	0.018	0.014	0.005	0.000	-0.005	-0.014	-0.018	-0.024	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.007	0.003	0.000	-0.003	-0.004	-0.003	0.000	0.003	0.007	
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	
			Vy	0.033	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.025	-0.033	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005	0.010	
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	
			Vy	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.026	-0.034	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005	0.011	
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	
			Vy	0.038	0.029	0.021	0.007	0.000	-0.007	-0.021	-0.029	-0.038	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.012	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.005	0.012	
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	
			Vy	0.038	0.029	0.022	0.007	0.000	-0.007	-0.022	-0.029	-0.038	



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.006	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.012
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vy	0.050	0.038	0.028	0.009	0.000	-0.009	-0.028	-0.050
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.007	-0.008	-0.007	0.000	0.016
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vy	0.051	0.039	0.029	0.010	0.000	-0.010	-0.029	-0.051
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.007	-0.008	-0.007	0.000	0.016
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	0.055	0.042	0.031	0.010	0.000	-0.010	-0.031	-0.055
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.017
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	0.055	0.042	0.032	0.011	0.000	-0.011	-0.032	-0.055
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.017

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N100/N128	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.024	0.018	0.014	0.005	0.000	-0.004	-0.013	-0.023
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	0.000	-0.003	-0.004	-0.003	0.000	0.007
		1.25-PP+CP1	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.025	0.019	0.014	0.005	0.000	-0.004	-0.013	-0.024
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	0.000	-0.003	-0.004	-0.004	0.000	0.007
		PP+1.25-CP1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.029	0.022	0.017	0.006	0.000	-0.005	-0.016	-0.028
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.004	0.001	-0.004	-0.005	-0.004	0.000	0.008
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vy	0.030	0.023	0.017	0.006	0.000	-0.005	-0.016	-0.029
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.005	0.001	-0.004	-0.005	-0.004	0.000	0.009
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vy	0.054	0.041	0.031	0.011	0.001	-0.009	-0.029	-0.052
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.007	-0.009	-0.008	0.000	0.016
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vy	0.055	0.042	0.032	0.011	0.001	-0.009	-0.030	-0.053
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.009	0.001	-0.007	-0.009	-0.008	0.000	0.016
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vy	0.059	0.045	0.034	0.012	0.001	-0.010	-0.032	-0.057
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.019	0.009	0.001	-0.008	-0.009	-0.009	0.000	0.017
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vy	0.060	0.046	0.035	0.012	0.001	-0.010	-0.032	-0.058
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.020	0.009	0.001	-0.008	-0.010	-0.009	0.000	0.017
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
			Vy	0.018	0.014	0.011	0.004	0.000	-0.003	-0.010	-0.013	-0.018	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.003	0.000	-0.002	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.005	
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.019	0.015	0.011	0.004	0.000	-0.003	-0.010	-0.014	-0.018	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.023	0.018	0.013	0.005	0.000	-0.004	-0.013	-0.017	-0.022	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.024	0.018	0.014	0.005	0.000	-0.004	-0.013	-0.018	-0.023	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vy	0.033	0.025	0.019	0.007	0.001	-0.006	-0.018	-0.024	-0.032	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vy	0.034	0.026	0.020	0.007	0.001	-0.006	-0.019	-0.025	-0.033	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vy	0.038	0.029	0.022	0.008	0.001	-0.006	-0.021	-0.028	-0.037	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	0.039	0.030	0.023	0.008	0.001	-0.007	-0.021	-0.029	-0.038	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	0.051	0.039	0.029	0.010	0.001	-0.009	-0.027	-0.037	-0.049	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	0.052	0.039	0.030	0.011	0.001	-0.009	-0.028	-0.038	-0.050	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vy	0.056	0.043	0.032	0.011	0.001	-0.009	-0.030	-0.041	-0.054	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	0.057	0.043	0.033	0.012	0.001	-0.010	-0.031	-0.041	-0.054	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vy	0.018	0.014	0.011	0.004	0.000	-0.003	-0.010	-0.013	-0.018	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.019	0.015	0.011	0.004	0.000	-0.003	-0.010	-0.014	-0.018	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	Mz	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.002
			N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.023	0.018	0.013	0.005	0.000	-0.004	-0.013	-0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	0.001	-0.003	-0.004	-0.003	0.000	0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.024	0.018	0.014	0.005	0.000	-0.004	-0.013	-0.023
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	0.001	-0.003	-0.004	-0.003	0.000	0.003
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vy	0.033	0.025	0.019	0.007	0.001	-0.006	-0.018	-0.032
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.004
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vy	0.034	0.026	0.020	0.007	0.001	-0.006	-0.019	-0.033
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.004
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vy	0.038	0.029	0.022	0.008	0.001	-0.006	-0.021	-0.037
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.006	0.001	-0.005	-0.006	-0.006	0.000	0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	0.039	0.030	0.023	0.008	0.001	-0.007	-0.021	-0.038
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.006	0.001	-0.005	-0.006	-0.006	0.000	0.005
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	0.051	0.039	0.029	0.010	0.001	-0.009	-0.027	-0.049
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.007	-0.008	-0.007	0.000	0.015
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	0.052	0.039	0.030	0.011	0.001	-0.009	-0.028	-0.050
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.007	-0.008	-0.007	0.000	0.015
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vy	0.056	0.043	0.032	0.011	0.001	-0.009	-0.030	-0.054
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.009	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.000	0.016
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	0.057	0.043	0.033	0.012	0.001	-0.010	-0.031	-0.054
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.009	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.000	0.016

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N128/N156	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vy	0.025	0.019	0.015	0.006	0.001	-0.003	-0.012	-0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	0.001	-0.003	-0.004	-0.004	-0.001	0.002
		1.25-PP+CP1	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Vy	0.026	0.020	0.015	0.006	0.001	-0.003	-0.013	-0.023
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.004	0.001	-0.003	-0.004	-0.004	-0.001	0.002
		PP+1.25-CP1	N	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Vy	0.030	0.023	0.018	0.007	0.002	-0.004	-0.015	-0.027
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Barra	Esforços em barras, por combinação										
	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.005	0.001	-0.004	-0.005	-0.005	-0.001	0.003
			N	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
		1.25-PP+1.25-CP1	Vy	0.031	0.024	0.018	0.007	0.002	-0.004	-0.015	-0.021
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.004	-0.005	-0.005	-0.001	0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174
			Vy	0.056	0.043	0.033	0.013	0.003	-0.007	-0.027	-0.037
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.019	0.010	0.002	-0.007	-0.009	-0.009	-0.002	0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
			Vy	0.057	0.044	0.034	0.013	0.003	-0.007	-0.028	-0.038
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.020	0.010	0.002	-0.007	-0.009	-0.009	-0.002	0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190
			Vy	0.061	0.047	0.036	0.014	0.003	-0.008	-0.030	-0.041
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.021	0.010	0.002	-0.008	-0.010	-0.009	-0.002	0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193
			Vy	0.062	0.048	0.037	0.014	0.003	-0.008	-0.030	-0.042
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.021	0.011	0.002	-0.008	-0.010	-0.009	-0.002	0.005
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vy	0.019	0.015	0.011	0.004	0.001	-0.002	-0.009	-0.013
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.003	-0.003	0.000	0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vy	0.020	0.015	0.012	0.005	0.001	-0.003	-0.010	-0.013
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.003	0.001	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vy	0.024	0.019	0.014	0.006	0.001	-0.003	-0.012	-0.016
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	0.001	-0.003	-0.004	-0.004	-0.001	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vy	0.025	0.019	0.015	0.006	0.001	-0.003	-0.012	-0.017
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.004	0.001	-0.003	-0.004	-0.004	-0.001	0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
			Vy	0.034	0.027	0.020	0.008	0.002	-0.004	-0.017	-0.023
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.006	-0.005	-0.001	0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Vy	0.035	0.027	0.021	0.008	0.002	-0.005	-0.017	-0.024
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.006	-0.005	-0.001	0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
			Vy	0.040	0.031	0.024	0.009	0.002	-0.005	-0.019	-0.027
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.005	-0.006	-0.006	-0.001	0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Vy	0.041	0.031	0.024	0.009	0.002	-0.005	-0.020	-0.027
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.005	-0.006	-0.006	-0.001	0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163
			Vy	0.052	0.041	0.031	0.012	0.003	-0.007	-0.026	-0.035



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.018	0.009	0.002	-0.007	-0.008	-0.008	-0.001	0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
			Vy	0.053	0.041	0.032	0.012	0.003	-0.007	-0.026	-0.036
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.018	0.009	0.002	-0.007	-0.009	-0.008	-0.001	0.005
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179
			Vy	0.058	0.045	0.034	0.013	0.003	-0.007	-0.028	-0.039
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.020	0.010	0.002	-0.008	-0.009	-0.009	-0.002	0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182
			Vy	0.059	0.045	0.035	0.014	0.003	-0.008	-0.029	-0.039
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.020	0.010	0.002	-0.008	-0.009	-0.009	-0.002	0.005
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vy	0.019	0.015	0.011	0.004	0.001	-0.002	-0.009	-0.013
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.003	-0.003	0.000	0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vy	0.020	0.015	0.012	0.005	0.001	-0.003	-0.010	-0.013
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.003	0.001	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vy	0.024	0.019	0.014	0.006	0.001	-0.003	-0.012	-0.016
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	0.001	-0.003	-0.004	-0.004	-0.001	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vy	0.025	0.019	0.015	0.006	0.001	-0.003	-0.012	-0.017
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.004	0.001	-0.003	-0.004	-0.004	-0.001	0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
			Vy	0.034	0.027	0.020	0.008	0.002	-0.004	-0.017	-0.023
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.006	-0.005	-0.001	0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
			Vy	0.035	0.027	0.021	0.008	0.002	-0.005	-0.017	-0.024
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.006	-0.005	-0.001	0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
			Vy	0.040	0.031	0.024	0.009	0.002	-0.005	-0.019	-0.027
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.005	-0.006	-0.006	-0.001	0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Vy	0.041	0.031	0.024	0.009	0.002	-0.005	-0.020	-0.027
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.005	-0.006	-0.006	-0.001	0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163
			Vy	0.052	0.041	0.031	0.012	0.003	-0.007	-0.026	-0.035
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.018	0.009	0.002	-0.007	-0.008	-0.008	-0.001	0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
			Vy	0.053	0.041	0.032	0.012	0.003	-0.007	-0.026	-0.036
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.018	0.009	0.002	-0.007	-0.009	-0.008	-0.001	0.005



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179
			Vy	0.058	0.045	0.034	0.013	0.003	-0.007	-0.028	-0.039	-0.052
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.020	0.010	0.002	-0.008	-0.009	-0.009	-0.002	0.005	0.014
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182
			Vy	0.059	0.045	0.035	0.014	0.003	-0.008	-0.029	-0.039	-0.052
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.020	0.010	0.002	-0.008	-0.009	-0.009	-0.002	0.005	0.014

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N19/N47	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vy	0.041	0.030	0.022	0.006	-0.003	-0.011	-0.027	-0.035	-0.046
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.003	-0.002	-0.008	-0.008	-0.007	0.001	0.007	0.015
		1.25-PP+CP1	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vy	0.041	0.031	0.022	0.006	-0.003	-0.011	-0.028	-0.036	-0.047
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.003	-0.002	-0.008	-0.008	-0.007	0.001	0.007	0.015
		PP+1.25-CP1	N	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Vy	0.050	0.037	0.027	0.007	-0.003	-0.013	-0.033	-0.044	-0.056
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.012	0.004	-0.003	-0.009	-0.010	-0.008	0.001	0.009	0.019
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Vy	0.051	0.038	0.028	0.007	-0.003	-0.013	-0.034	-0.044	-0.057
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.012	0.004	-0.003	-0.010	-0.010	-0.008	0.001	0.009	0.019
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164
			Vy	0.096	0.072	0.052	0.013	-0.006	-0.026	-0.065	-0.084	-0.108
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.024	0.007	-0.005	-0.018	-0.019	-0.016	0.002	0.017	0.036
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
			Vy	0.097	0.072	0.053	0.013	-0.006	-0.026	-0.065	-0.085	-0.109
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.024	0.007	-0.005	-0.018	-0.019	-0.016	0.002	0.017	0.036
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179
			Vy	0.105	0.079	0.057	0.015	-0.007	-0.028	-0.071	-0.092	-0.119
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.026	0.008	-0.006	-0.020	-0.021	-0.017	0.002	0.019	0.039
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181
			Vy	0.106	0.079	0.058	0.015	-0.007	-0.028	-0.071	-0.093	-0.120
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.026	0.008	-0.006	-0.020	-0.021	-0.018	0.002	0.019	0.040
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	0.030	0.022	0.016	0.004	-0.002	-0.008	-0.020	-0.026	-0.034
			Vz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.002	-0.002	-0.006	-0.006	-0.005	0.001	0.005	0.011
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vy	0.031	0.023	0.017	0.004	-0.002	-0.008	-0.021	-0.027	-0.035
			Vz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.002	-0.002	-0.006	-0.006	-0.005	0.001	0.005	0.012
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vy	0.039	0.029	0.021	0.005	-0.003	-0.010	-0.026	-0.034	-0.044
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Barra	Esforços em barras, por combinação										
	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.003	-0.002	-0.008	-0.008	-0.007	0.001	0.007
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vy	0.040	0.030	0.022	0.006	-0.003	-0.011	-0.027	-0.035
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.003	-0.002	-0.008	-0.008	-0.007	0.001	0.007
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Vy	0.058	0.043	0.032	0.008	-0.004	-0.015	-0.039	-0.051
			Vz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.004	-0.003	-0.011	-0.011	-0.010	0.001	0.010
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Vy	0.059	0.044	0.032	0.008	-0.004	-0.016	-0.039	-0.051
			Vz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.004	-0.003	-0.011	-0.012	-0.010	0.001	0.010
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
			Vy	0.067	0.050	0.037	0.009	-0.004	-0.018	-0.045	-0.059
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.005	-0.004	-0.013	-0.013	-0.011	0.001	0.012
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
			Vy	0.068	0.051	0.037	0.009	-0.004	-0.018	-0.046	-0.060
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.005	-0.004	-0.013	-0.013	-0.011	0.001	0.012
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153
			Vy	0.090	0.067	0.049	0.013	-0.006	-0.024	-0.060	-0.079
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.022	0.007	-0.005	-0.017	-0.018	-0.015	0.002	0.016
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155
			Vy	0.091	0.068	0.049	0.013	-0.006	-0.024	-0.061	-0.079
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.022	0.007	-0.005	-0.017	-0.018	-0.015	0.002	0.016
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169
			Vy	0.099	0.074	0.054	0.014	-0.006	-0.026	-0.067	-0.087
			Vz	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.024	0.007	-0.005	-0.019	-0.020	-0.016	0.002	0.018
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170
			Vy	0.100	0.075	0.054	0.014	-0.006	-0.027	-0.067	-0.087
			Vz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.025	0.008	-0.005	-0.019	-0.020	-0.017	0.002	0.018
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	0.030	0.022	0.016	0.004	-0.002	-0.008	-0.020	-0.026
			Vz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.002	-0.002	-0.006	-0.006	-0.005	0.001	0.005
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vy	0.031	0.023	0.017	0.004	-0.002	-0.008	-0.021	-0.027
			Vz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.002	-0.002	-0.006	-0.006	-0.005	0.001	0.005
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vy	0.039	0.029	0.021	0.005	-0.003	-0.010	-0.026	-0.034
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.003	-0.002	-0.008	-0.008	-0.007	0.001	0.007
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vy	0.040	0.030	0.022	0.006	-0.003	-0.011	-0.027	-0.035
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.003	-0.002	-0.008	-0.008	-0.007	0.001	0.007
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vy	0.058	0.043	0.032	0.008	-0.004	-0.015	-0.039	-0.065
			Vz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.004	-0.003	-0.011	-0.011	-0.010	0.001	0.010
			N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Vy	0.059	0.044	0.032	0.008	-0.004	-0.016	-0.039	-0.066
			Vz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.004	-0.003	-0.011	-0.012	-0.010	0.001	0.010
			N	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Vy	0.067	0.050	0.037	0.009	-0.004	-0.018	-0.045	-0.076
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.016	0.005	-0.004	-0.013	-0.013	-0.011	0.001	0.025
			N	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Vy	0.068	0.051	0.037	0.009	-0.004	-0.018	-0.046	-0.077
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.017	0.005	-0.004	-0.013	-0.013	-0.011	0.001	0.025
			N	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Vy	0.090	0.067	0.049	0.013	-0.006	-0.024	-0.060	-0.101
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.022	0.007	-0.005	-0.017	-0.018	-0.015	0.002	0.033
			N	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Vy	0.091	0.068	0.049	0.013	-0.006	-0.024	-0.061	-0.102
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.022	0.007	-0.005	-0.017	-0.018	-0.015	0.002	0.034
			N	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Vy	0.099	0.074	0.054	0.014	-0.006	-0.026	-0.067	-0.112
			Vz	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.024	0.007	-0.005	-0.019	-0.020	-0.016	0.002	0.037
			N	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Vy	0.100	0.075	0.054	0.014	-0.006	-0.027	-0.067	-0.113
			Vz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.025	0.008	-0.005	-0.019	-0.020	-0.017	0.002	0.037

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N47/N75	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.043	0.033	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.043
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	0.000	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.014
		1.25-PP+CP1	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	0.044	0.033	0.025	0.008	0.000	-0.009	-0.025	-0.044
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	0.000	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.014
		PP+1.25-CP1	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vy	0.053	0.040	0.030	0.010	0.000	-0.010	-0.030	-0.053
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.007	-0.008	-0.007	0.001	0.017
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vy	0.054	0.041	0.031	0.010	0.000	-0.010	-0.031	-0.054
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.008	-0.008	-0.007	0.001	0.017
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Vy	0.102	0.078	0.058	0.019	0.000	-0.020	-0.059	-0.103
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.002	0.015	0.033
			N	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
			Vy	0.103	0.078	0.059	0.019	0.000	-0.020	-0.059	-0.079	-0.104
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.002	0.016	0.033
			N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Vy	0.112	0.085	0.064	0.021	0.000	-0.022	-0.065	-0.086	-0.113
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	Mz	0.035	0.016	0.001	-0.016	-0.018	-0.015	0.002	0.017	0.036
			N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Vy	0.113	0.086	0.064	0.021	0.000	-0.022	-0.065	-0.087	-0.113
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V90	Mz	0.036	0.016	0.001	-0.016	-0.018	-0.016	0.002	0.017	0.036
			N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vy	0.032	0.024	0.018	0.006	0.000	-0.006	-0.018	-0.025	-0.032
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	Mz	0.010	0.005	0.000	-0.004	-0.005	-0.004	0.000	0.005	0.010
			N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vy	0.033	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.025	-0.033
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	Mz	0.013	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006	0.014
			N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032	-0.042
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	Mz	0.013	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006	0.014
			N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.043	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.033	-0.043
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	0.019	0.009	0.001	-0.009	-0.010	-0.008	0.001	0.009	0.020
			N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vy	0.061	0.047	0.035	0.011	0.000	-0.012	-0.035	-0.047	-0.062
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	0.020	0.009	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.009	0.020
			N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vy	0.062	0.047	0.035	0.012	0.000	-0.012	-0.036	-0.048	-0.063
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	0.023	0.010	0.001	-0.010	-0.011	-0.010	0.001	0.011	0.023
			N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vy	0.071	0.054	0.041	0.013	0.000	-0.014	-0.041	-0.055	-0.072
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	0.023	0.010	0.001	-0.010	-0.011	-0.010	0.001	0.011	0.023
			N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vy	0.072	0.055	0.041	0.014	0.000	-0.014	-0.042	-0.055	-0.073
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	0.030	0.014	0.001	-0.013	-0.015	-0.013	0.001	0.014	0.031
			N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vy	0.095	0.073	0.054	0.018	0.000	-0.019	-0.055	-0.073	-0.096
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	0.030	0.014	0.001	-0.013	-0.015	-0.013	0.001	0.015	0.031
			N	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Vy	0.096	0.073	0.055	0.018	0.000	-0.019	-0.056	-0.074	-0.097
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	0.030	0.014	0.001	-0.013	-0.015	-0.013	0.001	0.015	0.031
			N	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
				Vy	0.105	0.080	0.060	0.020	0.000	-0.021	-0.061	-0.081



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
			Mz	0.034	0.015	0.001	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.016	0.034

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N75/N103	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	0.043	0.033	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.033
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	0.000	-0.006	-0.007	-0.006	0.000	0.006
		1.25-PP+CP1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.034
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	0.000	-0.006	-0.007	-0.006	0.000	0.006
		PP+1.25-CP1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.053	0.040	0.030	0.010	0.000	-0.010	-0.030	-0.040
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.007	-0.008	-0.007	0.001	0.008
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	0.054	0.041	0.031	0.010	0.000	-0.010	-0.031	-0.041
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.008
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Vy	0.102	0.078	0.058	0.019	0.000	-0.019	-0.058	-0.078
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.015
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vy	0.103	0.079	0.059	0.020	0.000	-0.020	-0.059	-0.079
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.033	0.015	0.001	-0.015	-0.017	-0.015	0.001	0.015
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
			Vy	0.112	0.085	0.064	0.021	0.000	-0.021	-0.064	-0.085
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.035	0.016	0.001	-0.016	-0.018	-0.016	0.001	0.016
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Vy	0.113	0.086	0.065	0.022	0.000	-0.022	-0.065	-0.086
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.036	0.016	0.001	-0.016	-0.018	-0.016	0.001	0.016
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vy	0.032	0.024	0.018	0.006	0.000	-0.006	-0.018	-0.024
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	0.033	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.025
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	0.043	0.033	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.033
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	0.062	0.047	0.035	0.012	0.000	-0.012	-0.035	-0.047
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.023	0.010	0.001	-0.010	-0.011	-0.010	0.001	0.010
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vy	0.072	0.055	0.041	0.014	0.000	-0.014	-0.041	-0.055
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.023	0.010	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.010
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vy	0.096	0.073	0.055	0.018	0.000	-0.018	-0.055	-0.073
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.030	0.014	0.001	-0.014	-0.015	-0.014	0.001	0.014
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vy	0.097	0.074	0.055	0.018	0.000	-0.018	-0.055	-0.074
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.030	0.014	0.001	-0.014	-0.015	-0.014	0.001	0.014
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Vy	0.106	0.080	0.060	0.020	0.000	-0.020	-0.060	-0.080
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.033	0.015	0.001	-0.015	-0.017	-0.015	0.001	0.015
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Vy	0.106	0.081	0.061	0.020	0.000	-0.020	-0.061	-0.081
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.015	0.001	-0.015	-0.017	-0.015	0.001	0.015

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N103/N131	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.043	0.033	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.033
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.000	0.006
		1.25-PP+CP1	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.009	0.000	-0.008	-0.025	-0.033
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.000	0.006
		PP+1.25-CP1	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vy	0.053	0.041	0.030	0.010	0.000	-0.010	-0.030	-0.040
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.007	-0.008	-0.007	0.001	0.008
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vy	0.054	0.041	0.031	0.010	0.000	-0.010	-0.031	-0.041
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.007	-0.008	-0.008	0.001	0.008
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Vy	0.103	0.078	0.059	0.020	0.000	-0.019	-0.058	-0.078
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.033	0.015	0.002	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.015
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
			Vy	0.104	0.079	0.059	0.020	0.000	-0.019	-0.059	-0.078
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.033	0.016	0.002	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.015
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Vy	0.113	0.086	0.065	0.022	0.000	-0.021	-0.064	-0.085
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.036	0.017	0.002	-0.015	-0.018	-0.016	0.001	0.016
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
			Vy	0.113	0.087	0.065	0.022	0.000	-0.021	-0.064	-0.086	-0.113	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.036	0.017	0.002	-0.016	-0.018	-0.016	0.001	0.016	0.036	
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vy	0.032	0.025	0.018	0.006	0.000	-0.006	-0.018	-0.024	-0.032	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vy	0.033	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.025	-0.033	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032	-0.042	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.043	0.033	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032	-0.043	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vy	0.062	0.047	0.035	0.012	0.000	-0.011	-0.035	-0.047	-0.061	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vy	0.063	0.048	0.036	0.012	0.000	-0.012	-0.035	-0.047	-0.062	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vy	0.072	0.055	0.041	0.014	0.000	-0.013	-0.041	-0.054	-0.071	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vy	0.073	0.055	0.042	0.014	0.000	-0.014	-0.041	-0.055	-0.072	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vy	0.096	0.073	0.055	0.019	0.000	-0.018	-0.054	-0.073	-0.095	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Vy	0.097	0.074	0.056	0.019	0.000	-0.018	-0.055	-0.073	-0.096	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Vy	0.106	0.081	0.061	0.021	0.000	-0.020	-0.060	-0.080	-0.105	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
			Vy	0.107	0.082	0.061	0.021	0.000	-0.020	-0.060	-0.081	-0.106	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vy	0.032	0.025	0.018	0.006	0.000	-0.006	-0.018	-0.024	-0.032	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	Mz	0.010	0.005	0.000	-0.004	-0.005	-0.004	0.000	0.010
			N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vy	0.033	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.033
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.010
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.042
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.013
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.043	0.033	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.043
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.013
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vy	0.062	0.047	0.035	0.012	0.000	-0.011	-0.035	-0.062
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.020	0.009	0.001	-0.008	-0.010	-0.009	0.001	0.019
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vy	0.063	0.048	0.036	0.012	0.000	-0.012	-0.035	-0.062
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.020	0.009	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.020
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vy	0.072	0.055	0.041	0.014	0.000	-0.013	-0.041	-0.072
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.023	0.011	0.001	-0.010	-0.011	-0.010	0.001	0.023
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vy	0.073	0.055	0.042	0.014	0.000	-0.014	-0.041	-0.072
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.023	0.011	0.001	-0.010	-0.011	-0.010	0.001	0.023
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vy	0.096	0.073	0.055	0.019	0.000	-0.018	-0.054	-0.095
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.031	0.014	0.001	-0.013	-0.015	-0.013	0.001	0.030
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Vy	0.097	0.074	0.056	0.019	0.000	-0.018	-0.055	-0.096
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.031	0.015	0.001	-0.013	-0.015	-0.013	0.001	0.030
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Vy	0.106	0.081	0.061	0.021	0.000	-0.020	-0.060	-0.105
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.016	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.001	0.033
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
			Vy	0.107	0.082	0.061	0.021	0.000	-0.020	-0.060	-0.106
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.016	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.001	0.033

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N131/N159	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vy	0.046	0.035	0.027	0.011	0.003	-0.006	-0.022	-0.041
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.007	-0.008	-0.008	-0.002	0.010
		1.25-PP+CP1	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vy	0.047	0.036	0.028	0.011	0.003	-0.006	-0.022	-0.041
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Barra	Esforços em barras, por combinação										
	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.007	-0.008	-0.008	-0.002	0.003
		PP+1.25-CP1	N	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Vy	0.056	0.044	0.033	0.013	0.003	-0.007	-0.027	-0.037
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.019	0.009	0.001	-0.008	-0.010	-0.009	-0.003	0.004
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Vy	0.057	0.044	0.034	0.013	0.003	-0.007	-0.028	-0.038
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.019	0.009	0.001	-0.008	-0.010	-0.009	-0.003	0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164
			Vy	0.108	0.084	0.065	0.026	0.006	-0.013	-0.052	-0.072
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.004
			Mz	0.036	0.017	0.002	-0.016	-0.019	-0.018	-0.005	0.007
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
			Vy	0.109	0.085	0.065	0.026	0.006	-0.013	-0.053	-0.072
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.004
			Mz	0.036	0.017	0.002	-0.016	-0.019	-0.018	-0.005	0.007
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179
			Vy	0.119	0.092	0.071	0.028	0.007	-0.015	-0.057	-0.079
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
			Mz	0.039	0.019	0.002	-0.017	-0.021	-0.020	-0.006	0.008
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181
			Vy	0.120	0.093	0.071	0.028	0.007	-0.015	-0.058	-0.079
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
			Mz	0.040	0.019	0.002	-0.018	-0.021	-0.020	-0.006	0.008
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	0.034	0.026	0.020	0.008	0.002	-0.004	-0.016	-0.022
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.005	-0.006	-0.006	-0.002	0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vy	0.035	0.027	0.021	0.008	0.002	-0.004	-0.017	-0.023
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.012	0.005	0.001	-0.005	-0.006	-0.006	-0.002	0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vy	0.044	0.034	0.026	0.010	0.003	-0.005	-0.021	-0.029
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.007	-0.008	-0.008	-0.002	0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vy	0.045	0.035	0.027	0.011	0.003	-0.006	-0.022	-0.030
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.007	-0.008	-0.008	-0.002	0.003
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Vy	0.065	0.051	0.039	0.015	0.004	-0.008	-0.032	-0.043
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.022	0.010	0.001	-0.010	-0.011	-0.011	-0.003	0.004
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Vy	0.066	0.051	0.039	0.016	0.004	-0.008	-0.032	-0.044
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.022	0.010	0.001	-0.010	-0.012	-0.011	-0.003	0.004
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
			Vy	0.076	0.059	0.045	0.018	0.004	-0.009	-0.037	-0.050
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Mz	0.025	0.012	0.001	-0.011	-0.013	-0.013	-0.004	0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
			Vy	0.077	0.060	0.046	0.018	0.004	-0.009	-0.037	-0.051



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
			Mz	0.025	0.012	0.001	-0.011	-0.013	-0.013	-0.004	0.005	0.017
		PP+CP1+1.5- SCU1+0.84-V90	N	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153
			Vy	0.101	0.079	0.060	0.024	0.006	-0.013	-0.049	-0.067	-0.090
			Vz	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
			Mz	0.033	0.016	0.002	-0.015	-0.018	-0.017	-0.005	0.007	0.022
		1.25-PP+CP1+1.5- SCU1+0.84-V90	N	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155
			Vy	0.102	0.079	0.061	0.024	0.006	-0.013	-0.049	-0.068	-0.091
			Vz	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
			Mz	0.034	0.016	0.002	-0.015	-0.018	-0.017	-0.005	0.007	0.022
		PP+1.25-CP1+1.5- SCU1+0.84-V90	N	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169
			Vy	0.112	0.087	0.067	0.026	0.006	-0.014	-0.054	-0.074	-0.099
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005	-0.005
			Mz	0.037	0.018	0.002	-0.016	-0.020	-0.019	-0.005	0.007	0.024
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5- SCU1+0.84-V90	N	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170
			Vy	0.113	0.087	0.067	0.027	0.006	-0.014	-0.054	-0.075	-0.100
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005
			Mz	0.037	0.018	0.002	-0.017	-0.020	-0.019	-0.005	0.008	0.025
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	0.034	0.026	0.020	0.008	0.002	-0.004	-0.016	-0.022	-0.030
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.005	-0.006	-0.006	-0.002	0.002	0.007
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vy	0.035	0.027	0.021	0.008	0.002	-0.004	-0.017	-0.023	-0.031
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.012	0.005	0.001	-0.005	-0.006	-0.006	-0.002	0.002	0.008
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vy	0.044	0.034	0.026	0.010	0.003	-0.005	-0.021	-0.029	-0.039
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.007	-0.008	-0.008	-0.002	0.003	0.010
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vy	0.045	0.035	0.027	0.011	0.003	-0.006	-0.022	-0.030	-0.040
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.007	-0.008	-0.008	-0.002	0.003	0.010
		PP+CP1+0.75- SCU1+1.4-V0	N	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Vy	0.065	0.051	0.039	0.015	0.004	-0.008	-0.032	-0.043	-0.058
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Mz	0.022	0.010	0.001	-0.010	-0.011	-0.011	-0.003	0.004	0.014
		1.25-PP+CP1+0.75- SCU1+1.4-V0	N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Vy	0.066	0.051	0.039	0.016	0.004	-0.008	-0.032	-0.044	-0.059
			Vz	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Mz	0.022	0.010	0.001	-0.010	-0.012	-0.011	-0.003	0.004	0.014
		PP+1.25-CP1+0.75- SCU1+1.4-V0	N	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
			Vy	0.076	0.059	0.045	0.018	0.004	-0.009	-0.037	-0.050	-0.067
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
			Mz	0.025	0.012	0.001	-0.011	-0.013	-0.013	-0.004	0.005	0.016
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75- SCU1+1.4-V0	N	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
			Vy	0.077	0.060	0.046	0.018	0.004	-0.009	-0.037	-0.051	-0.068
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
			Mz	0.025	0.012	0.001	-0.011	-0.013	-0.013	-0.004	0.005	0.017
		PP+CP1+1.5- SCU1+0.84-V0	N	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153
			Vy	0.101	0.079	0.060	0.024	0.006	-0.013	-0.049	-0.067	-0.090
			Vz	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
			Mz	0.033	0.016	0.002	-0.015	-0.018	-0.017	-0.005	0.007	0.022



Esforços em barras, por combinação																
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra												
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m				
	1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155				
			Vy	0.102	0.079	0.061	0.024	0.006	-0.013	-0.049	-0.068	-0.091				
				Vz	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003			
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
						My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	
							Mz	0.034	0.016	0.002	-0.015	-0.018	-0.017	-0.005	0.007	0.022
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0						N	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169
			Vy						0.112	0.087	0.067	0.026	0.006	-0.014	-0.054	-0.074
				Vz					0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
					Mt				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
						My			0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
							Mz		0.037	0.018	0.002	-0.016	-0.020	-0.019	-0.005	0.007
	1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N						-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170
			Vy					0.113	0.087	0.067	0.027	0.006	-0.014	-0.054	-0.075	-0.100
				Vz				0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
					Mt			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
						My		0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005
							Mz	0.037	0.018	0.002	-0.017	-0.020	-0.019	-0.005	0.008	0.025

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N132/N160	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.048	0.037	0.029	0.012	0.004	-0.005	-0.022	-0.030	-0.041
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.007	-0.009	-0.009	-0.004	0.002	0.008
		1.25-PP+CP1	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.049	0.038	0.030	0.012	0.004	-0.005	-0.022	-0.031	-0.042
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.008	-0.009	-0.009	-0.004	0.002	0.009
		PP+1.25-CP1	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	0.059	0.046	0.036	0.015	0.004	-0.006	-0.027	-0.037	-0.050
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
			Mz	0.019	0.009	0.001	-0.009	-0.011	-0.011	-0.004	0.002	0.010
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	0.060	0.047	0.036	0.015	0.004	-0.006	-0.027	-0.038	-0.051
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
			Mz	0.020	0.009	0.001	-0.009	-0.011	-0.011	-0.005	0.002	0.011
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vy	0.114	0.089	0.069	0.029	0.009	-0.012	-0.052	-0.072	-0.097
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.008
			Mz	0.037	0.017	0.002	-0.018	-0.022	-0.021	-0.009	0.004	0.020
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vy	0.115	0.090	0.069	0.029	0.009	-0.012	-0.052	-0.073	-0.098
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.006	-0.007	-0.008
			Mz	0.038	0.018	0.002	-0.018	-0.022	-0.021	-0.009	0.004	0.020
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.125	0.098	0.075	0.031	0.009	-0.013	-0.057	-0.079	-0.106
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007	-0.008
			Mz	0.041	0.019	0.002	-0.020	-0.024	-0.023	-0.009	0.004	0.022
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vy	0.126	0.098	0.076	0.032	0.009	-0.013	-0.057	-0.079	-0.107
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007	-0.008
			Mz	0.041	0.019	0.002	-0.020	-0.024	-0.023	-0.009	0.004	0.022
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vy	0.036	0.028	0.022	0.009	0.003	-0.004	-0.016	-0.022	-0.030
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Mz	0.012	0.005	0.000	-0.006	-0.007	-0.007	-0.003	0.001	0.006
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.037	0.029	0.022	0.009	0.003	-0.004	-0.017	-0.023	-0.031
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m	
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	Mz	0.012	0.006	0.000	-0.006	-0.007	-0.007	-0.003	0.001	0.006
			N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	0.047	0.036	0.028	0.012	0.003	-0.005	-0.021	-0.029	-0.040
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.007	-0.009	-0.009	-0.004	0.002	0.008
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.048	0.037	0.029	0.012	0.004	-0.005	-0.022	-0.030	-0.041
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.007	-0.009	-0.009	-0.004	0.002	0.008
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vy	0.069	0.054	0.041	0.017	0.005	-0.007	-0.031	-0.043	-0.058
			Vz	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
			Mz	0.022	0.011	0.001	-0.011	-0.013	-0.013	-0.005	0.002	0.012
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vy	0.070	0.054	0.042	0.017	0.005	-0.007	-0.032	-0.044	-0.059
			Vz	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
			Mz	0.023	0.011	0.001	-0.011	-0.013	-0.013	-0.005	0.002	0.012
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	0.080	0.062	0.048	0.020	0.006	-0.008	-0.036	-0.050	-0.068
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005	-0.005
			Mz	0.026	0.012	0.001	-0.012	-0.015	-0.015	-0.006	0.003	0.014
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	0.081	0.063	0.049	0.020	0.006	-0.008	-0.037	-0.051	-0.069
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005	-0.006
			Mz	0.026	0.012	0.001	-0.013	-0.015	-0.015	-0.006	0.003	0.014
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vy	0.107	0.083	0.064	0.027	0.008	-0.011	-0.048	-0.067	-0.091
			Vz	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007
			Mz	0.035	0.016	0.002	-0.017	-0.020	-0.020	-0.008	0.004	0.019
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vy	0.108	0.084	0.065	0.027	0.008	-0.011	-0.049	-0.068	-0.092
			Vz	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007
			Mz	0.035	0.016	0.002	-0.017	-0.020	-0.020	-0.008	0.004	0.019
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vy	0.118	0.092	0.071	0.030	0.009	-0.012	-0.053	-0.074	-0.100
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.006	-0.007	-0.008
			Mz	0.038	0.018	0.002	-0.018	-0.022	-0.022	-0.009	0.004	0.021
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vy	0.119	0.093	0.072	0.030	0.009	-0.012	-0.054	-0.075	-0.101
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.006	-0.007	-0.008
			Mz	0.039	0.018	0.002	-0.019	-0.022	-0.022	-0.009	0.004	0.021
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vy	0.036	0.028	0.022	0.009	0.003	-0.004	-0.016	-0.022	-0.030
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Mz	0.012	0.005	0.000	-0.006	-0.007	-0.007	-0.003	0.001	0.006
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.037	0.029	0.022	0.009	0.003	-0.004	-0.017	-0.023	-0.031
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Mz	0.012	0.006	0.000	-0.006	-0.007	-0.007	-0.003	0.001	0.006
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	0.047	0.036	0.028	0.012	0.003	-0.005	-0.021	-0.029	-0.040
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.007	-0.009	-0.009	-0.004	0.002	0.008
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.048	0.037	0.029	0.012	0.004	-0.005	-0.022	-0.030	-0.041
			Vz	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.007	-0.009	-0.009	-0.004	0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vy	0.069	0.054	0.041	0.017	0.005	-0.007	-0.031	-0.043
			Vz	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Mz	0.022	0.011	0.001	-0.011	-0.013	-0.013	-0.005	0.002
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vy	0.070	0.054	0.042	0.017	0.005	-0.007	-0.032	-0.044
			Vz	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Mz	0.023	0.011	0.001	-0.011	-0.013	-0.013	-0.005	0.002
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	0.080	0.062	0.048	0.020	0.006	-0.008	-0.036	-0.050
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005
			Mz	0.026	0.012	0.001	-0.012	-0.015	-0.015	-0.006	0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	0.081	0.063	0.049	0.020	0.006	-0.008	-0.037	-0.051
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005
			Mz	0.026	0.012	0.001	-0.013	-0.015	-0.015	-0.006	0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vy	0.107	0.083	0.064	0.027	0.008	-0.011	-0.048	-0.067
			Vz	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006
			Mz	0.035	0.016	0.002	-0.017	-0.020	-0.020	-0.008	0.004
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vy	0.108	0.084	0.065	0.027	0.008	-0.011	-0.049	-0.068
			Vz	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006
			Mz	0.035	0.016	0.002	-0.017	-0.020	-0.020	-0.008	0.004
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vy	0.118	0.092	0.071	0.030	0.009	-0.012	-0.053	-0.074
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.006	-0.007
			Mz	0.038	0.018	0.002	-0.018	-0.022	-0.022	-0.009	0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vy	0.119	0.093	0.072	0.030	0.009	-0.012	-0.054	-0.075
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.006	-0.007
			Mz	0.039	0.018	0.002	-0.019	-0.022	-0.022	-0.009	0.004

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N104/N132	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.009	-0.025	-0.034
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007
		1.25-PP+CP1	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vy	0.045	0.034	0.026	0.009	0.000	-0.009	-0.026	-0.035
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007
		PP+1.25-CP1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	0.054	0.041	0.031	0.010	0.000	-0.011	-0.031	-0.042
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.007	-0.008	-0.007	0.001	0.008
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vy	0.055	0.042	0.032	0.010	0.000	-0.011	-0.032	-0.042
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.008
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vy	0.105	0.080	0.060	0.020	0.000	-0.020	-0.061	-0.081



Barra	Esforços em barras, por combinação											
	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.016	0.002	-0.014	-0.016	-0.014	0.002	0.016	0.034
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vy	0.106	0.081	0.061	0.020	0.000	-0.021	-0.061	-0.081	-0.107
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.016	0.002	-0.015	-0.016	-0.014	0.002	0.016	0.034
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vy	0.115	0.088	0.066	0.022	0.000	-0.022	-0.066	-0.088	-0.116
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.037	0.017	0.002	-0.016	-0.018	-0.016	0.002	0.018	0.037
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vy	0.116	0.089	0.066	0.022	0.000	-0.022	-0.067	-0.089	-0.117
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.037	0.017	0.002	-0.016	-0.018	-0.016	0.002	0.018	0.038
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.033	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.025	-0.033
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.004	-0.005	-0.004	0.001	0.005	0.011
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.007	-0.019	-0.026	-0.034
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.005	0.011
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.043	0.033	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.033	-0.043
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.014
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.034	-0.044
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.014
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.063	0.048	0.036	0.012	0.000	-0.012	-0.036	-0.048	-0.064
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.020	0.009	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010	0.021
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.064	0.049	0.037	0.012	0.000	-0.012	-0.037	-0.049	-0.065
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010	0.021
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	0.074	0.056	0.042	0.014	0.000	-0.014	-0.042	-0.056	-0.074
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.011	-0.010	0.001	0.011	0.024
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	0.075	0.057	0.043	0.014	0.000	-0.014	-0.043	-0.057	-0.075
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.011	0.024
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vy	0.099	0.075	0.056	0.019	0.000	-0.019	-0.057	-0.075	-0.099
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.013	-0.015	-0.013	0.002	0.015	0.032
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vy	0.099	0.076	0.057	0.019	0.000	-0.019	-0.057	-0.076	-0.100
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.015	-0.013	0.002	0.015	0.032



Barra	Esforços em barras, por combinação										
	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.109	0.083	0.062	0.021	0.000	-0.021	-0.062	-0.109
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.035	0.016	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.035
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.110	0.083	0.063	0.021	0.000	-0.021	-0.063	-0.110
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.035	0.016	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.036
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.033	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.033
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.004	-0.005	-0.004	0.001	0.011
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.007	-0.019	-0.034
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.011
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.043	0.033	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.043
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.014
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.044
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.014
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.063	0.048	0.036	0.012	0.000	-0.012	-0.036	-0.064
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.020	0.009	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.021
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.064	0.049	0.037	0.012	0.000	-0.012	-0.037	-0.065
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.021
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	0.074	0.056	0.042	0.014	0.000	-0.014	-0.042	-0.074
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.011	-0.010	0.001	0.024
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	0.075	0.057	0.043	0.014	0.000	-0.014	-0.043	-0.075
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.024
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vy	0.099	0.075	0.056	0.019	0.000	-0.019	-0.057	-0.099
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.013	-0.015	-0.013	0.002	0.032
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vy	0.099	0.076	0.057	0.019	0.000	-0.019	-0.057	-0.100
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.015	-0.013	0.002	0.032
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.109	0.083	0.062	0.021	0.000	-0.021	-0.062	-0.109
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.035	0.016	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.035
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.110	0.083	0.063	0.021	0.000	-0.021	-0.063	-0.110
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.035	0.016	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.036

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N76/N104	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.034
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	0.000	-0.006	-0.007	-0.006	0.000	0.006
		1.25-PP+CP1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.045	0.035	0.026	0.009	0.000	-0.009	-0.026	-0.035
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.000	-0.006	-0.007	-0.006	0.000	0.007
		PP+1.25-CP1	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	0.055	0.042	0.031	0.010	0.000	-0.010	-0.031	-0.042
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.008
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	0.056	0.042	0.032	0.011	0.000	-0.011	-0.032	-0.042
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.008
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vy	0.106	0.080	0.060	0.020	0.000	-0.020	-0.060	-0.080
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.033	0.015	0.001	-0.015	-0.017	-0.015	0.001	0.015
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vy	0.106	0.081	0.061	0.020	0.000	-0.020	-0.061	-0.081
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.015	0.001	-0.015	-0.017	-0.015	0.001	0.015
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vy	0.116	0.088	0.066	0.022	0.000	-0.022	-0.066	-0.088
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.037	0.017	0.001	-0.016	-0.019	-0.016	0.001	0.017
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vy	0.117	0.089	0.067	0.022	0.000	-0.022	-0.067	-0.089
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.037	0.017	0.001	-0.016	-0.019	-0.016	0.001	0.017
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.033	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.025
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.005	0.000	0.005	0.010
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.026
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	0.000	0.005	0.011
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.043	0.033	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.033
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.034
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vy	0.064	0.048	0.036	0.012	0.000	-0.012	-0.036	-0.048
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001



Barra	Esforços em barras, por combinação											
	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.020	0.009	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.009	0.020
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.064	0.049	0.037	0.012	0.000	-0.012	-0.037	-0.049	-0.064
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.020	0.009	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.009	0.020
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	0.074	0.056	0.042	0.014	0.000	-0.014	-0.042	-0.056	-0.074
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.023	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.011	0.023
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	0.075	0.057	0.043	0.014	0.000	-0.014	-0.043	-0.057	-0.075
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.011	-0.012	-0.011	0.001	0.011	0.024
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vy	0.099	0.075	0.056	0.019	0.000	-0.019	-0.056	-0.075	-0.099
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.031	0.014	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.014	0.031
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vy	0.100	0.076	0.057	0.019	0.000	-0.019	-0.057	-0.076	-0.100
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.031	0.014	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.014	0.031
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vy	0.109	0.083	0.062	0.021	0.000	-0.021	-0.062	-0.083	-0.109
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.016	0.001	-0.015	-0.017	-0.015	0.001	0.016	0.034
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vy	0.110	0.084	0.063	0.021	0.000	-0.021	-0.063	-0.084	-0.110
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.035	0.016	0.001	-0.016	-0.018	-0.016	0.001	0.016	0.035
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.033	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.025	-0.033
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005	0.010
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.026	-0.034
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005	0.011
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.043	0.033	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.033	-0.043
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006	0.014
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.034	-0.044
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006	0.014
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vy	0.064	0.048	0.036	0.012	0.000	-0.012	-0.036	-0.048	-0.064
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.020	0.009	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.009	0.020
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.064	0.049	0.037	0.012	0.000	-0.012	-0.037	-0.049	-0.064
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.020	0.009	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.009	0.020
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
			Vy	0.074	0.056	0.042	0.014	0.000	-0.014	-0.042	-0.056	-0.074
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.023	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.011	0.023
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	0.075	0.057	0.043	0.014	0.000	-0.014	-0.043	-0.057	-0.075
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mz	0.024	0.011	0.001	-0.011	-0.012	-0.011	0.001	0.011	0.024
			N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vy	0.099	0.075	0.056	0.019	0.000	-0.019	-0.056	-0.075	-0.099
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.031	0.014	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.014	0.031
			N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vy	0.100	0.076	0.057	0.019	0.000	-0.019	-0.057	-0.076	-0.100
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.031	0.014	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.014	0.031
			N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vy	0.109	0.083	0.062	0.021	0.000	-0.021	-0.062	-0.083	-0.109
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.016	0.001	-0.015	-0.017	-0.015	0.001	0.016	0.034
			N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vy	0.110	0.084	0.063	0.021	0.000	-0.021	-0.063	-0.084	-0.110
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.035	0.016	0.001	-0.016	-0.018	-0.016	0.001	0.016	0.035

Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
N48/N76	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.009	0.000	-0.008	-0.025	-0.034	-0.044	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.014	
		1.25-PP+CP1	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vy	0.045	0.035	0.026	0.009	0.000	-0.009	-0.026	-0.034	-0.045	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.014	
		PP+1.25-CP1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	
			Vy	0.055	0.042	0.031	0.011	0.000	-0.010	-0.031	-0.041	-0.054	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.007	-0.008	-0.007	0.001	0.008	0.017	
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	
			Vy	0.056	0.042	0.032	0.011	0.000	-0.010	-0.032	-0.042	-0.055	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.008	0.018	
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	
			Vy	0.106	0.081	0.061	0.020	0.000	-0.020	-0.060	-0.080	-0.105	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.034	0.016	0.002	-0.014	-0.016	-0.014	0.002	0.016	0.034	
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	
			Vy	0.107	0.081	0.061	0.021	0.000	-0.020	-0.061	-0.081	-0.106	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.034	0.016	0.002	-0.014	-0.016	-0.015	0.002	0.016	0.034	
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	
			Vy	0.116	0.088	0.066	0.022	0.000	-0.022	-0.066	-0.088	-0.115	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Mz	0.034		0.016	0.002	-0.014	-0.016	-0.015	0.002	0.016	0.034			



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	Mz	0.037	0.018	0.002	-0.016	-0.018	-0.016	0.002	0.017	0.037
			N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vy	0.117	0.089	0.067	0.022	0.000	-0.022	-0.066	-0.089	-0.116
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.038	0.018	0.002	-0.016	-0.018	-0.016	0.002	0.017	0.037
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.033	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.025	-0.033
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.004	-0.005	-0.004	0.000	0.005	0.011
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.034	0.026	0.019	0.007	0.000	-0.006	-0.019	-0.026	-0.034
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005	0.011
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.043	0.033	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.033	-0.043
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006	0.014
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.034	-0.044
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.014
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.064	0.049	0.036	0.012	0.000	-0.012	-0.036	-0.048	-0.063
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.009	0.020
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.065	0.049	0.037	0.012	0.000	-0.012	-0.037	-0.049	-0.064
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010	0.021
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	0.074	0.056	0.042	0.014	0.000	-0.014	-0.042	-0.056	-0.074
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.011	-0.010	0.001	0.011	0.024
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	0.075	0.057	0.043	0.014	0.000	-0.014	-0.043	-0.057	-0.075
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.011	0.024
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vy	0.099	0.075	0.057	0.019	0.000	-0.019	-0.056	-0.075	-0.099
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.015	0.002	-0.013	-0.015	-0.013	0.001	0.015	0.032
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vy	0.100	0.076	0.057	0.019	0.000	-0.019	-0.057	-0.076	-0.099
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.015	0.002	-0.013	-0.015	-0.014	0.001	0.015	0.032
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.109	0.083	0.062	0.021	0.000	-0.021	-0.062	-0.083	-0.109
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.035	0.017	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.016	0.035
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.110	0.084	0.063	0.021	0.000	-0.021	-0.063	-0.083	-0.110
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.036	0.017	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.016	0.035
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.033	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.025	-0.033



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.004	-0.005	-0.004	0.000	0.011
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.034	0.026	0.019	0.007	0.000	-0.006	-0.019	-0.034
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.011
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.043	0.033	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.043
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.014
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.044
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.014
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.064	0.049	0.036	0.012	0.000	-0.012	-0.036	-0.063
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.020
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.065	0.049	0.037	0.012	0.000	-0.012	-0.037	-0.064
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.021
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	0.074	0.056	0.042	0.014	0.000	-0.014	-0.042	-0.074
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.011	-0.010	0.001	0.024
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	0.075	0.057	0.043	0.014	0.000	-0.014	-0.043	-0.075
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.024
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vy	0.099	0.075	0.057	0.019	0.000	-0.019	-0.056	-0.099
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.015	0.002	-0.013	-0.015	-0.013	0.001	0.032
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vy	0.100	0.076	0.057	0.019	0.000	-0.019	-0.057	-0.099
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.015	0.002	-0.013	-0.015	-0.014	0.001	0.032
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.109	0.083	0.062	0.021	0.000	-0.021	-0.062	-0.109
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.035	0.017	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.035
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.110	0.084	0.063	0.021	0.000	-0.021	-0.063	-0.110
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.036	0.017	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.036

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N20/N48	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.041	0.030	0.022	0.005	-0.004	-0.012	-0.029	-0.048
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.008	0.002	-0.004	-0.009	-0.009	-0.007	0.001	0.016



Barra	Esforços em barras, por combinação										
	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		1.25-PP+CP1	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.042	0.031	0.022	0.005	-0.004	-0.012	-0.030	-0.038
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.009	0.002	-0.004	-0.009	-0.009	-0.008	0.001	0.007
		PP+1.25-CP1	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	0.050	0.037	0.027	0.006	-0.004	-0.015	-0.036	-0.046
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.010	0.002	-0.004	-0.011	-0.011	-0.009	0.001	0.009
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	0.051	0.038	0.027	0.006	-0.004	-0.015	-0.036	-0.047
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.011	0.002	-0.005	-0.011	-0.011	-0.009	0.001	0.009
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vy	0.097	0.072	0.052	0.012	-0.009	-0.029	-0.069	-0.089
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002
			Mz	0.020	0.004	-0.009	-0.021	-0.022	-0.018	0.002	0.017
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vy	0.098	0.073	0.052	0.012	-0.009	-0.029	-0.069	-0.090
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.007	-0.006	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002
			Mz	0.020	0.004	-0.009	-0.021	-0.022	-0.018	0.002	0.018
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.106	0.079	0.057	0.013	-0.009	-0.031	-0.075	-0.098
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.002
			Mz	0.022	0.004	-0.009	-0.023	-0.024	-0.020	0.002	0.019
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vy	0.107	0.079	0.057	0.013	-0.009	-0.032	-0.076	-0.098
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.002
			Mz	0.022	0.004	-0.009	-0.023	-0.024	-0.020	0.002	0.019
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vy	0.030	0.022	0.016	0.004	-0.003	-0.009	-0.022	-0.028
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.006	0.001	-0.003	-0.007	-0.007	-0.006	0.000	0.005
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.031	0.023	0.017	0.004	-0.003	-0.009	-0.022	-0.029
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.006	0.001	-0.003	-0.007	-0.007	-0.006	0.000	0.006
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	0.040	0.029	0.021	0.005	-0.003	-0.012	-0.028	-0.036
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.008	0.002	-0.004	-0.009	-0.009	-0.007	0.001	0.007
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.041	0.030	0.022	0.005	-0.004	-0.012	-0.029	-0.037
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.008	0.002	-0.004	-0.009	-0.009	-0.007	0.001	0.007
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vy	0.058	0.043	0.031	0.007	-0.005	-0.017	-0.041	-0.054
			Vz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.012	0.002	-0.005	-0.013	-0.013	-0.011	0.001	0.011
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vy	0.059	0.044	0.032	0.007	-0.005	-0.017	-0.042	-0.054
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.012	0.002	-0.005	-0.013	-0.013	-0.011	0.001	0.011
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	0.068	0.050	0.036	0.008	-0.006	-0.020	-0.048	-0.062
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mz	0.014	0.003	-0.006	-0.015	-0.015	-0.012	0.001	0.026
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	0.069	0.051	0.037	0.008	-0.006	-0.020	-0.049	-0.081
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mz	0.014	0.003	-0.006	-0.015	-0.015	-0.013	0.001	0.026
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vy	0.091	0.067	0.048	0.011	-0.008	-0.027	-0.064	-0.107
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002
			Mz	0.019	0.004	-0.008	-0.020	-0.020	-0.017	0.002	0.035
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vy	0.092	0.068	0.049	0.011	-0.008	-0.027	-0.065	-0.108
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002
			Mz	0.019	0.004	-0.008	-0.020	-0.020	-0.017	0.002	0.035
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vy	0.100	0.074	0.053	0.012	-0.009	-0.030	-0.071	-0.118
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.007	-0.006	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.003
			Mz	0.021	0.004	-0.009	-0.022	-0.022	-0.018	0.002	0.038
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vy	0.101	0.075	0.054	0.012	-0.009	-0.030	-0.072	-0.119
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.007	-0.006	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.003
			Mz	0.021	0.004	-0.009	-0.022	-0.022	-0.019	0.002	0.039
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vy	0.030	0.022	0.016	0.004	-0.003	-0.009	-0.022	-0.036
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.006	0.001	-0.003	-0.007	-0.007	-0.006	0.000	0.012
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.031	0.023	0.017	0.004	-0.003	-0.009	-0.022	-0.037
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.006	0.001	-0.003	-0.007	-0.007	-0.006	0.000	0.012
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	0.040	0.029	0.021	0.005	-0.003	-0.012	-0.028	-0.047
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.008	0.002	-0.004	-0.009	-0.009	-0.007	0.001	0.015
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.041	0.030	0.022	0.005	-0.004	-0.012	-0.029	-0.048
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.008	0.002	-0.004	-0.009	-0.009	-0.007	0.001	0.016
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vy	0.058	0.043	0.031	0.007	-0.005	-0.017	-0.041	-0.069
			Vz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.012	0.002	-0.005	-0.013	-0.013	-0.011	0.001	0.022
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vy	0.059	0.044	0.032	0.007	-0.005	-0.017	-0.042	-0.070
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.012	0.002	-0.005	-0.013	-0.013	-0.011	0.001	0.023
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	0.068	0.050	0.036	0.008	-0.006	-0.020	-0.048	-0.080
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mz	0.014	0.003	-0.006	-0.015	-0.015	-0.012	0.001	0.026
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	0.069	0.051	0.037	0.008	-0.006	-0.020	-0.049	-0.081
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mz	0.014	0.003	-0.006	-0.015	-0.015	-0.013	0.001	0.026



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vy	0.091	0.067	0.048	0.011	-0.008	-0.027	-0.064	-0.107
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002
			Mz	0.019	0.004	-0.008	-0.020	-0.020	-0.017	0.002	0.035
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vy	0.092	0.068	0.049	0.011	-0.008	-0.027	-0.065	-0.108
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002
			Mz	0.019	0.004	-0.008	-0.020	-0.020	-0.017	0.002	0.035
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vy	0.100	0.074	0.053	0.012	-0.009	-0.030	-0.071	-0.118
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.007	-0.006	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.003
			Mz	0.021	0.004	-0.009	-0.022	-0.022	-0.018	0.002	0.038
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vy	0.101	0.075	0.054	0.012	-0.009	-0.030	-0.072	-0.119
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.007	-0.006	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.003
			Mz	0.021	0.004	-0.009	-0.022	-0.022	-0.019	0.002	0.039

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N21/N49	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.041	0.031	0.022	0.004	-0.004	-0.013	-0.030	-0.050
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.008	0.001	-0.005	-0.010	-0.010	-0.008	0.000	0.016
		1.25-PP+CP1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.042	0.031	0.022	0.005	-0.004	-0.013	-0.031	-0.051
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.008	0.001	-0.005	-0.010	-0.010	-0.008	0.000	0.016
		PP+1.25-CP1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.051	0.038	0.027	0.005	-0.005	-0.016	-0.037	-0.048
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.009	0.001	-0.006	-0.012	-0.012	-0.010	0.001	0.009
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.052	0.038	0.027	0.006	-0.005	-0.016	-0.038	-0.049
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.010	0.001	-0.006	-0.012	-0.012	-0.010	0.001	0.009
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.099	0.073	0.052	0.011	-0.010	-0.031	-0.072	-0.119
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.002
			Mz	0.018	0.002	-0.011	-0.023	-0.024	-0.019	0.001	0.038
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.100	0.073	0.053	0.011	-0.010	-0.031	-0.073	-0.120
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.002
			Mz	0.018	0.002	-0.011	-0.024	-0.024	-0.020	0.001	0.039
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.108	0.080	0.057	0.012	-0.011	-0.034	-0.079	-0.130
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.008	-0.007	-0.004	-0.003	-0.002	0.001	0.002
			Mz	0.020	0.002	-0.012	-0.026	-0.026	-0.021	0.001	0.042
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.109	0.080	0.058	0.012	-0.011	-0.034	-0.080	-0.131
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.008	-0.007	-0.004	-0.003	-0.002	0.001	0.002
			Mz	0.020	0.002	-0.012	-0.026	-0.026	-0.022	0.001	0.042
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.031	0.023	0.016	0.003	-0.003	-0.010	-0.023	-0.037
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Barra	Esforços em barras, por combinação										
	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			My	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.006	0.000	-0.003	-0.007	-0.007	-0.006	0.000	0.012
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.032	0.023	0.017	0.003	-0.003	-0.010	-0.023	-0.038
			Vz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.006	0.000	-0.004	-0.008	-0.008	-0.006	0.000	0.012
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.040	0.030	0.021	0.004	-0.004	-0.013	-0.030	-0.049
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.007	0.001	-0.004	-0.010	-0.010	-0.008	0.001	0.016
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.041	0.030	0.022	0.004	-0.004	-0.013	-0.030	-0.050
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.008	0.001	-0.005	-0.010	-0.010	-0.008	0.001	0.016
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.059	0.044	0.031	0.006	-0.006	-0.019	-0.044	-0.072
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.011	0.001	-0.007	-0.014	-0.014	-0.012	0.001	0.023
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.060	0.044	0.032	0.006	-0.006	-0.019	-0.044	-0.073
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.011	0.001	-0.007	-0.014	-0.014	-0.012	0.001	0.023
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.069	0.051	0.036	0.007	-0.007	-0.022	-0.051	-0.083
			Vz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002
			Mz	0.013	0.001	-0.008	-0.016	-0.016	-0.014	0.001	0.027
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.070	0.051	0.037	0.008	-0.007	-0.022	-0.051	-0.084
			Vz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002
			Mz	0.013	0.001	-0.008	-0.017	-0.017	-0.014	0.001	0.027
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.092	0.068	0.049	0.010	-0.009	-0.029	-0.068	-0.111
			Vz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.007	-0.006	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002
			Mz	0.017	0.001	-0.010	-0.022	-0.022	-0.018	0.001	0.036
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.093	0.069	0.049	0.010	-0.010	-0.029	-0.068	-0.112
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.007	-0.006	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002
			Mz	0.017	0.001	-0.010	-0.022	-0.022	-0.018	0.001	0.036
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.102	0.075	0.054	0.011	-0.010	-0.032	-0.075	-0.123
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.002
			Mz	0.019	0.002	-0.011	-0.024	-0.024	-0.020	0.001	0.040
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.103	0.076	0.054	0.011	-0.011	-0.032	-0.075	-0.124
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.002
			Mz	0.019	0.002	-0.011	-0.024	-0.024	-0.020	0.001	0.040
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.031	0.023	0.016	0.003	-0.003	-0.010	-0.023	-0.037
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.006	0.000	-0.003	-0.007	-0.007	-0.006	0.000	0.012
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.032	0.023	0.017	0.003	-0.003	-0.010	-0.023	-0.030
			Vz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.006	0.000	-0.004	-0.008	-0.008	-0.006	0.000	0.012
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vy	0.040	0.030	0.021	0.004	-0.004	-0.013	-0.030	-0.049
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.007	0.001	-0.004	-0.010	-0.010	-0.008	0.001	0.016
			N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	Vy	0.041	0.030	0.022	0.004	-0.004	-0.013	-0.030	-0.050
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.008	0.001	-0.005	-0.010	-0.010	-0.008	0.001	0.016
			N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Vy	0.059	0.044	0.031	0.006	-0.006	-0.019	-0.044	-0.072
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.011	0.001	-0.007	-0.014	-0.014	-0.012	0.001	0.023
			N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Vy	0.060	0.044	0.032	0.006	-0.006	-0.019	-0.044	-0.073
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.011	0.001	-0.007	-0.014	-0.014	-0.012	0.001	0.023
			N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Vy	0.069	0.051	0.036	0.007	-0.007	-0.022	-0.051	-0.083
			Vz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.001
			Mz	0.013	0.001	-0.008	-0.016	-0.016	-0.014	0.001	0.027
			N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Vy	0.070	0.051	0.037	0.008	-0.007	-0.022	-0.051	-0.084
			Vz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.001
			Mz	0.013	0.001	-0.008	-0.017	-0.017	-0.014	0.001	0.027
			N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Vy	0.092	0.068	0.049	0.010	-0.009	-0.029	-0.068	-0.111
			Vz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.007	-0.006	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002
			Mz	0.017	0.001	-0.010	-0.022	-0.022	-0.018	0.001	0.036
			N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Vy	0.093	0.069	0.049	0.010	-0.010	-0.029	-0.068	-0.112
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.007	-0.006	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002
			Mz	0.017	0.001	-0.010	-0.022	-0.022	-0.018	0.001	0.036
			N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Vy	0.102	0.075	0.054	0.011	-0.010	-0.032	-0.075	-0.123
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.002
			Mz	0.019	0.002	-0.011	-0.024	-0.024	-0.020	0.001	0.040
			N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Vy	0.103	0.076	0.054	0.011	-0.011	-0.032	-0.075	-0.124
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.002
			Mz	0.019	0.002	-0.011	-0.024	-0.024	-0.020	0.001	0.040
			N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N49/N77	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.046	0.035	0.026	0.009	0.000	-0.008	-0.026	-0.045
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.014
		1.25-PP+CP1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.047	0.036	0.027	0.009	0.000	-0.009	-0.026	-0.046
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.015
		PP+1.25-CP1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.057	0.043	0.033	0.011	0.000	-0.010	-0.032	-0.056
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		1.25-PP+1.25-CP1	Mz	0.019	0.009	0.001	-0.007	-0.009	-0.008	0.001	0.008
			N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.058	0.044	0.033	0.011	0.000	-0.011	-0.032	-0.043
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.019	0.009	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.008
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.110	0.084	0.063	0.021	0.001	-0.020	-0.061	-0.082
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.036	0.017	0.002	-0.014	-0.017	-0.015	0.002	0.016
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.110	0.084	0.063	0.022	0.001	-0.020	-0.062	-0.083
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.036	0.017	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.016
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.120	0.092	0.069	0.024	0.001	-0.022	-0.067	-0.090
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.039	0.019	0.003	-0.016	-0.018	-0.016	0.002	0.017
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.121	0.092	0.070	0.024	0.001	-0.022	-0.068	-0.091
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.040	0.019	0.003	-0.016	-0.018	-0.016	0.002	0.018
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.034	0.026	0.020	0.007	0.000	-0.006	-0.019	-0.026
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.035	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.006	-0.020	-0.026
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.045	0.034	0.026	0.009	0.000	-0.008	-0.025	-0.034
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.046	0.035	0.026	0.009	0.000	-0.008	-0.026	-0.034
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.066	0.050	0.038	0.013	0.000	-0.012	-0.037	-0.049
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.022	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.067	0.051	0.038	0.013	0.000	-0.012	-0.038	-0.050
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.022	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.077	0.058	0.044	0.015	0.001	-0.014	-0.043	-0.057
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.025	0.012	0.002	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.011
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.077	0.059	0.044	0.015	0.001	-0.014	-0.043	-0.058
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.025	0.012	0.002	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.011
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.102	0.078	0.059	0.020	0.001	-0.019	-0.058	-0.077



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.016	0.002	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.015
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.103	0.079	0.059	0.020	0.001	-0.019	-0.058	-0.078
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.016	0.002	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.015
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.113	0.086	0.065	0.022	0.001	-0.021	-0.063	-0.085
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.037	0.018	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.016
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.114	0.087	0.065	0.022	0.001	-0.021	-0.064	-0.086
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.037	0.018	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.017
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.034	0.026	0.020	0.007	0.000	-0.006	-0.019	-0.026
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.035	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.006	-0.020	-0.026
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.045	0.034	0.026	0.009	0.000	-0.008	-0.025	-0.034
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.046	0.035	0.026	0.009	0.000	-0.008	-0.026	-0.034
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.066	0.050	0.038	0.013	0.000	-0.012	-0.037	-0.049
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.022	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.067	0.051	0.038	0.013	0.000	-0.012	-0.038	-0.050
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.022	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.077	0.058	0.044	0.015	0.001	-0.014	-0.043	-0.057
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.025	0.012	0.002	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.011
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.077	0.059	0.044	0.015	0.001	-0.014	-0.043	-0.058
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.025	0.012	0.002	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.011
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.102	0.078	0.059	0.020	0.001	-0.019	-0.058	-0.077
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.016	0.002	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.015
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.103	0.079	0.059	0.020	0.001	-0.019	-0.058	-0.078
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mz	0.034	0.016	0.002	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.015	0.033
			N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.113	0.086	0.065	0.022	0.001	-0.021	-0.063	-0.085	-0.112
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.037	0.018	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.016	0.036
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.114	0.087	0.065	0.022	0.001	-0.021	-0.064	-0.086	-0.112
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.037	0.018	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.017	0.036

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N77/N105	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.046	0.035	0.026	0.009	0.000	-0.009	-0.026	-0.035
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.000	-0.006	-0.007	-0.006	0.000	0.007
		1.25-PP+CP1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.047	0.036	0.027	0.009	0.000	-0.009	-0.027	-0.036
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	0.000	-0.007	-0.007	-0.007	0.000	0.007
		PP+1.25-CP1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.056	0.043	0.032	0.011	0.000	-0.011	-0.032	-0.043
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.008
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.057	0.044	0.033	0.011	0.000	-0.011	-0.033	-0.044
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.008
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	0.109	0.083	0.062	0.021	0.000	-0.021	-0.062	-0.083
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.016	0.001	-0.015	-0.017	-0.015	0.001	0.016
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	0.110	0.084	0.063	0.021	0.000	-0.021	-0.063	-0.084
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.035	0.016	0.001	-0.015	-0.018	-0.015	0.001	0.016
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.119	0.091	0.068	0.023	0.000	-0.023	-0.068	-0.091
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.038	0.017	0.001	-0.017	-0.019	-0.017	0.001	0.017
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vy	0.120	0.092	0.069	0.023	0.000	-0.023	-0.069	-0.092
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.038	0.017	0.001	-0.017	-0.019	-0.017	0.001	0.017
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.026
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.035	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.007	-0.020	-0.027
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.005
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.034
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006	0.014		
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	
		Vy	0.045	0.035	0.026	0.009	0.000	-0.009	-0.026	-0.035	-0.045		
		Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.014		
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	
		Vy	0.066	0.050	0.037	0.012	0.000	-0.012	-0.037	-0.050	-0.066		
		Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		Mz	0.021	0.009	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.009	0.021		
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	
		Vy	0.066	0.051	0.038	0.013	0.000	-0.013	-0.038	-0.051	-0.066		
		Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.011	-0.009	0.001	0.010	0.021		
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	
		Vy	0.076	0.058	0.043	0.014	0.000	-0.014	-0.043	-0.058	-0.076		
		Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		Mz	0.024	0.011	0.001	-0.011	-0.012	-0.011	0.001	0.011	0.024		
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	
		Vy	0.077	0.059	0.044	0.015	0.000	-0.015	-0.044	-0.059	-0.077		
		Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		Mz	0.024	0.011	0.001	-0.011	-0.012	-0.011	0.001	0.011	0.024		
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	
		Vy	0.102	0.078	0.058	0.019	0.000	-0.019	-0.058	-0.078	-0.102		
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.015	0.032		
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	
		Vy	0.103	0.078	0.059	0.020	0.000	-0.020	-0.059	-0.078	-0.103		
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.015	0.032		
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	
		Vy	0.112	0.086	0.064	0.021	0.000	-0.021	-0.064	-0.086	-0.112		
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		Mz	0.035	0.016	0.001	-0.016	-0.018	-0.016	0.001	0.016	0.035		
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	
		Vy	0.113	0.086	0.065	0.022	0.000	-0.022	-0.065	-0.086	-0.113		
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		Mz	0.036	0.016	0.001	-0.016	-0.018	-0.016	0.001	0.016	0.036		
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	
		Vy	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.026	-0.034		
		Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005	0.011		
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	
		Vy	0.035	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.007	-0.020	-0.027	-0.035		
		Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.005	0.011		
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	
		Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.034	-0.044		
		Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006	0.014		
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	
		Vy	0.045	0.035	0.026	0.009	0.000	-0.009	-0.026	-0.035	-0.045		
		Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.014		
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	
		Vy	0.066	0.050	0.037	0.012	0.000	-0.012	-0.037	-0.050	-0.066		



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.021	0.009	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.009	0.021	
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.066	0.051	0.038	0.013	0.000	-0.013	-0.038	-0.051	-0.066	
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.011	-0.009	0.001	0.010	0.021	
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	
			Vy	0.076	0.058	0.043	0.014	0.000	-0.014	-0.043	-0.058	-0.076	
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.011	-0.012	-0.011	0.001	0.011	0.024	
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	
			Vy	0.077	0.059	0.044	0.015	0.000	-0.015	-0.044	-0.059	-0.077	
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.011	-0.012	-0.011	0.001	0.011	0.024	
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	
			Vy	0.102	0.078	0.058	0.019	0.000	-0.019	-0.058	-0.078	-0.102	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.015	0.032	
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	
			Vy	0.103	0.078	0.059	0.020	0.000	-0.020	-0.059	-0.078	-0.103	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.015	0.032	
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	
			Vy	0.112	0.086	0.064	0.021	0.000	-0.021	-0.064	-0.086	-0.112	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.035	0.016	0.001	-0.016	-0.018	-0.016	0.001	0.016	0.035	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	
			Vy	0.113	0.086	0.065	0.022	0.000	-0.022	-0.065	-0.086	-0.113	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.036	0.016	0.001	-0.016	-0.018	-0.016	0.001	0.016	0.036	

Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
N105/N133	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.045	0.035	0.026	0.008	0.000	-0.009	-0.026	-0.035	-0.046	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.015	
		1.25-PP+CP1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.046	0.035	0.026	0.009	0.000	-0.009	-0.027	-0.036	-0.047	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.015	
		PP+1.25-CP1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.056	0.042	0.032	0.010	0.000	-0.011	-0.033	-0.043	-0.057	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.007	0.001	0.009	0.019	
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.057	0.043	0.032	0.011	0.000	-0.011	-0.033	-0.044	-0.058	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.009	0.019	
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.108	0.082	0.061	0.020	-0.001	-0.021	-0.063	-0.084	-0.110	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.034	0.016	0.002	-0.015	-0.017	-0.014	0.002	0.017	0.036	
1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012			



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
			Vy	0.109	0.083	0.062	0.020	-0.001	-0.022	-0.063	-0.084	-0.110
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.035	0.016	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.017	0.036
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.119	0.090	0.067	0.022	-0.001	-0.024	-0.069	-0.092	-0.120
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.038	0.017	0.002	-0.016	-0.018	-0.016	0.003	0.019	0.039
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.119	0.091	0.068	0.022	-0.001	-0.024	-0.070	-0.092	-0.121
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.038	0.018	0.002	-0.016	-0.018	-0.016	0.003	0.019	0.040
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.007	-0.020	-0.026	-0.034
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.005	0.011
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.035	0.026	0.020	0.006	0.000	-0.007	-0.020	-0.027	-0.035
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.005	0.011
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.009	-0.026	-0.034	-0.045
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.015
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.045	0.034	0.026	0.008	0.000	-0.009	-0.026	-0.035	-0.046
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.015
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.065	0.049	0.037	0.012	0.000	-0.013	-0.038	-0.050	-0.066
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010	0.022
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.066	0.050	0.038	0.012	0.000	-0.013	-0.038	-0.051	-0.067
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010	0.022
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.076	0.057	0.043	0.014	-0.001	-0.015	-0.044	-0.058	-0.077
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.002	0.012	0.025
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.076	0.058	0.043	0.014	-0.001	-0.015	-0.044	-0.059	-0.077
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.002	0.012	0.025
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.101	0.077	0.058	0.019	-0.001	-0.020	-0.059	-0.078	-0.102
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.002	0.016	0.034
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.102	0.078	0.058	0.019	-0.001	-0.020	-0.059	-0.079	-0.103
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.033	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.002	0.016	0.034
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.112	0.085	0.063	0.021	-0.001	-0.022	-0.065	-0.086	-0.113
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
	1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	0.036	0.016	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.018	0.037	
		N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	
		Vy	0.112	0.086	0.064	0.021	-0.001	-0.022	-0.065	-0.087	-0.114	
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mz	0.036	0.017	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.018	0.037	
	PP+CP1+1.4-V0	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	
		Vy	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.007	-0.020	-0.026	-0.034	
		Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.005	0.011	
	1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	
		Vy	0.035	0.026	0.020	0.006	0.000	-0.007	-0.020	-0.027	-0.035	
		Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.005	0.011	
	PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	
		Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.009	-0.026	-0.034	-0.045	
		Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.015	
	1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	
		Vy	0.045	0.034	0.026	0.008	0.000	-0.009	-0.026	-0.035	-0.046	
		Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.015	
	PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	
		Vy	0.065	0.049	0.037	0.012	0.000	-0.013	-0.038	-0.050	-0.066	
		Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010	0.022	
	1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	
		Vy	0.066	0.050	0.038	0.012	0.000	-0.013	-0.038	-0.051	-0.067	
		Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010	0.022	
	PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	
		Vy	0.076	0.057	0.043	0.014	-0.001	-0.015	-0.044	-0.058	-0.077	
		Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.002	0.012	0.025	
	1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	
		Vy	0.076	0.058	0.043	0.014	-0.001	-0.015	-0.044	-0.059	-0.077	
		Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.002	0.012	0.025	
	PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	
		Vy	0.101	0.077	0.058	0.019	-0.001	-0.020	-0.059	-0.078	-0.102	
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.002	0.016	0.034	
	1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	
		Vy	0.102	0.078	0.058	0.019	-0.001	-0.020	-0.059	-0.079	-0.103	
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mz	0.033	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.002	0.016	0.034	
	PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	
		Vy	0.112	0.085	0.063	0.021	-0.001	-0.022	-0.065	-0.086	-0.113	
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mz	0.036	0.016	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.018	0.037	
	1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	
		Vy	0.112	0.086	0.064	0.021	-0.001	-0.022	-0.065	-0.087	-0.114	
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mz	0.036	0.017	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.018	0.037	



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
N133/N161	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.050	0.039	0.030	0.013	0.004	-0.004	-0.022	-0.031	-0.041	
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.008	-0.010	-0.010	-0.005	0.001	0.008	
		1.25-PP+CP1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	
			Vy	0.051	0.040	0.031	0.013	0.004	-0.005	-0.022	-0.031	-0.042	
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	
			Mz	0.016	0.008	0.000	-0.008	-0.010	-0.010	-0.005	0.001	0.008	
		PP+1.25-CP1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	
			Vy	0.061	0.048	0.037	0.016	0.005	-0.005	-0.027	-0.038	-0.051	
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	
			Mz	0.020	0.009	0.001	-0.010	-0.012	-0.012	-0.006	0.001	0.009	
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	
			Vy	0.062	0.049	0.038	0.016	0.005	-0.006	-0.027	-0.038	-0.052	
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	
			Mz	0.020	0.009	0.001	-0.010	-0.012	-0.012	-0.006	0.001	0.010	
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	
			Vy	0.119	0.093	0.072	0.031	0.010	-0.011	-0.052	-0.073	-0.099	
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007	-0.008	
			Mz	0.038	0.018	0.001	-0.019	-0.024	-0.023	-0.011	0.002	0.018	
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	
			Vy	0.120	0.094	0.073	0.031	0.010	-0.011	-0.053	-0.073	-0.100	
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007	-0.008	
			Mz	0.039	0.018	0.001	-0.020	-0.024	-0.024	-0.011	0.002	0.018	
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	
			Vy	0.130	0.102	0.079	0.034	0.011	-0.012	-0.057	-0.080	-0.108	
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.003	0.002	0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.007	-0.008	-0.009	
			Mz	0.042	0.019	0.001	-0.021	-0.026	-0.026	-0.012	0.002	0.020	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	
			Vy	0.131	0.103	0.080	0.034	0.011	-0.012	-0.058	-0.080	-0.109	
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.003	0.002	0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.007	-0.008	-0.009	
			Mz	0.042	0.020	0.001	-0.022	-0.026	-0.026	-0.012	0.002	0.020	
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	
			Vy	0.037	0.029	0.023	0.010	0.003	-0.003	-0.016	-0.023	-0.031	
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	
			Mz	0.012	0.006	0.000	-0.006	-0.007	-0.007	-0.003	0.000	0.006	
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	
			Vy	0.038	0.030	0.023	0.010	0.003	-0.003	-0.017	-0.023	-0.032	
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	
			Mz	0.012	0.006	0.000	-0.006	-0.008	-0.008	-0.004	0.000	0.006	
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	
			Vy	0.049	0.038	0.030	0.013	0.004	-0.004	-0.021	-0.030	-0.040	
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.008	-0.010	-0.010	-0.004	0.001	0.007	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	
			Vy	0.050	0.039	0.030	0.013	0.004	-0.004	-0.022	-0.030	-0.041	
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.004	
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.008	-0.010	-0.010	-0.005	0.001	0.008	
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	
			Vy	0.072	0.056	0.044	0.019	0.006	-0.006	-0.031	-0.044	-0.059	
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.004	-0.004	-0.005	
			Mz	0.023	0.011	0.001	-0.012	-0.014	-0.014	-0.007	0.001	0.011	
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	
			Vy	0.073	0.057	0.044	0.019	0.006	-0.006	-0.032	-0.044	-0.060	
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.004	-0.004	-0.005	
			Mz	0.023	0.011	0.001	-0.012	-0.014	-0.014	-0.007	0.001	0.011	
			N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.083	0.065	0.051	0.022	0.007	-0.007	-0.036	-0.051	-0.069	
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	My	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	
			Mz	0.027	0.012	0.001	-0.014	-0.016	-0.016	-0.008	0.001	0.013	
			N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	
			Vy	0.084	0.066	0.051	0.022	0.007	-0.008	-0.037	-0.051	-0.070	
			Vz	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	
			Mz	0.027	0.013	0.001	-0.014	-0.017	-0.017	-0.008	0.001	0.013	
			N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	
			Vy	0.111	0.087	0.068	0.029	0.009	-0.010	-0.049	-0.068	-0.092	
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.006	-0.007	-0.008	
			Mz	0.036	0.017	0.001	-0.018	-0.022	-0.022	-0.010	0.001	0.017	
			N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	
			Vy	0.112	0.088	0.068	0.029	0.010	-0.010	-0.049	-0.069	-0.093	
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.006	-0.007	-0.008	
			Mz	0.036	0.017	0.001	-0.018	-0.022	-0.022	-0.010	0.001	0.017	
			N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	
			Vy	0.123	0.096	0.075	0.032	0.010	-0.011	-0.054	-0.075	-0.102	
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007	-0.009	
			Mz	0.040	0.018	0.001	-0.020	-0.024	-0.024	-0.011	0.002	0.019	
			N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	
			Vy	0.124	0.097	0.075	0.032	0.011	-0.011	-0.054	-0.076	-0.103	
			Vz	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		PP+CP1+1.4-V0	My	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007	-0.009	
			Mz	0.040	0.018	0.001	-0.020	-0.024	-0.024	-0.011	0.002	0.019	
			N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	
			Vy	0.037	0.029	0.023	0.010	0.003	-0.003	-0.016	-0.023	-0.031	
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	My	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	
			Mz	0.012	0.006	0.000	-0.006	-0.007	-0.007	-0.003	0.000	0.006	
			N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	
			Vy	0.038	0.030	0.023	0.010	0.003	-0.003	-0.017	-0.023	-0.032	
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	My	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	
			Mz	0.012	0.006	0.000	-0.006	-0.008	-0.008	-0.004	0.000	0.006	
			N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	
			Vy	0.049	0.038	0.030	0.013	0.004	-0.004	-0.021	-0.030	-0.040	
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	My	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.008	-0.010	-0.010	-0.004	0.001	0.007	
			N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	
			Vy	0.050	0.039	0.030	0.013	0.004	-0.004	-0.022	-0.030	-0.041	
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	
			Mz	0.023	0.011	0.001	-0.012	-0.014	-0.014	-0.007	0.001	0.011	
			N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	
			Vy	0.072	0.056	0.044	0.019	0.006	-0.006	-0.031	-0.044	-0.059	
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.004	-0.004	-0.005	
			Mz	0.023	0.011	0.001	-0.012	-0.014	-0.014	-0.007	0.001	0.011	
			N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	
			Vy	0.073	0.057	0.044	0.019	0.006	-0.006	-0.032	-0.044	-0.060	
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	
			Mz	0.027	0.012	0.001	-0.014	-0.016	-0.016	-0.008	0.001	0.013	
			N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	
			Vy	0.083	0.065	0.051	0.022	0.007	-0.007	-0.036	-0.051	-0.069	
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	
			Mz	0.027	0.012	0.001	-0.014	-0.016	-0.016	-0.008	0.001	0.013	
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	
			Vy	0.084	0.066	0.051	0.022	0.007	-0.008	-0.037	-0.051	-0.070	



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vz	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
			Mz	0.027	0.013	0.001	-0.014	-0.017	-0.017	-0.008	0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.111	0.087	0.068	0.029	0.009	-0.010	-0.049	-0.068
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.006	-0.007
			Mz	0.036	0.017	0.001	-0.018	-0.022	-0.022	-0.010	0.001
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.112	0.088	0.068	0.029	0.010	-0.010	-0.049	-0.069
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.006	-0.007
			Mz	0.036	0.017	0.001	-0.018	-0.022	-0.022	-0.010	0.001
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.123	0.096	0.075	0.032	0.010	-0.011	-0.054	-0.075
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007
			Mz	0.040	0.018	0.001	-0.020	-0.024	-0.024	-0.011	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.124	0.097	0.075	0.032	0.011	-0.011	-0.054	-0.076
			Vz	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007
			Mz	0.040	0.018	0.001	-0.020	-0.024	-0.024	-0.011	0.002

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N134/N162	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.050	0.039	0.031	0.013	0.004	-0.004	-0.022	-0.030
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.008	-0.010	-0.010	-0.005	0.000
		1.25-PP+CP1	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vy	0.051	0.040	0.031	0.013	0.005	-0.004	-0.022	-0.031
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.009	-0.010	-0.010	-0.005	0.000
		PP+1.25-CP1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	0.062	0.048	0.038	0.016	0.006	-0.005	-0.027	-0.037
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Mz	0.020	0.009	0.000	-0.010	-0.013	-0.013	-0.006	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	0.063	0.049	0.038	0.016	0.006	-0.005	-0.027	-0.038
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Mz	0.020	0.009	0.000	-0.011	-0.013	-0.013	-0.006	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vy	0.119	0.094	0.073	0.031	0.011	-0.010	-0.052	-0.072
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007
			Mz	0.038	0.017	0.001	-0.020	-0.024	-0.024	-0.012	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vy	0.120	0.094	0.073	0.032	0.011	-0.010	-0.052	-0.073
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007
			Mz	0.038	0.017	0.001	-0.020	-0.025	-0.025	-0.012	0.000
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vy	0.131	0.103	0.080	0.034	0.012	-0.011	-0.057	-0.079
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.007	-0.008
			Mz	0.042	0.019	0.001	-0.022	-0.027	-0.027	-0.013	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vy	0.132	0.103	0.080	0.035	0.012	-0.011	-0.057	-0.080
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.007	-0.008
			Mz	0.042	0.019	0.001	-0.022	-0.027	-0.027	-0.013	0.000
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
			Vy	0.037	0.029	0.023	0.010	0.003	-0.003	-0.016	-0.023	-0.031
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Mz	0.012	0.005	0.000	-0.006	-0.008	-0.008	-0.004	0.000	0.005
			N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	Vy	0.038	0.030	0.023	0.010	0.003	-0.003	-0.016	-0.023	-0.031
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Mz	0.012	0.006	0.000	-0.006	-0.008	-0.008	-0.004	0.000	0.005
			N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	Vy	0.049	0.038	0.030	0.013	0.004	-0.004	-0.021	-0.030	-0.040
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.008	-0.010	-0.010	-0.005	0.000	0.007
			N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	Vy	0.050	0.039	0.030	0.013	0.004	-0.004	-0.021	-0.030	-0.041
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.008	-0.010	-0.010	-0.005	0.000	0.007
			N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Vy	0.072	0.056	0.044	0.019	0.006	-0.006	-0.031	-0.044	-0.059
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.004	-0.005
			Mz	0.023	0.010	0.000	-0.012	-0.015	-0.015	-0.007	0.000	0.010
			N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Vy	0.073	0.057	0.044	0.019	0.006	-0.006	-0.031	-0.044	-0.060
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.004	-0.005
			Mz	0.023	0.011	0.000	-0.012	-0.015	-0.015	-0.007	0.000	0.010
			N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Vy	0.083	0.065	0.051	0.022	0.007	-0.007	-0.036	-0.051	-0.069
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006
			Mz	0.027	0.012	0.001	-0.014	-0.017	-0.017	-0.008	0.000	0.012
			N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Vy	0.084	0.066	0.051	0.022	0.008	-0.007	-0.036	-0.051	-0.069
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006
			Mz	0.027	0.012	0.001	-0.014	-0.017	-0.017	-0.009	0.000	0.012
			N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Vy	0.112	0.087	0.068	0.029	0.010	-0.009	-0.048	-0.068	-0.092
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.004	-0.006	-0.007	-0.008
			Mz	0.036	0.016	0.001	-0.019	-0.023	-0.023	-0.011	0.000	0.016
			N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Vy	0.113	0.088	0.069	0.030	0.010	-0.010	-0.049	-0.068	-0.093
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007	-0.008
			Mz	0.036	0.016	0.001	-0.019	-0.023	-0.023	-0.011	0.000	0.016
			N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Vy	0.123	0.097	0.075	0.032	0.011	-0.010	-0.053	-0.075	-0.101
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007	-0.009
			Mz	0.039	0.018	0.001	-0.021	-0.025	-0.025	-0.012	0.000	0.017
			N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Vy	0.124	0.097	0.076	0.033	0.011	-0.011	-0.054	-0.075	-0.102
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.006	-0.008	-0.009
			Mz	0.040	0.018	0.001	-0.021	-0.025	-0.025	-0.013	0.000	0.018
			N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		PP+CP1+1.4-V0	Vy	0.037	0.029	0.023	0.010	0.003	-0.003	-0.016	-0.023	-0.031
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Mz	0.012	0.005	0.000	-0.006	-0.008	-0.008	-0.004	0.000	0.005
			N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	Vy	0.038	0.030	0.023	0.010	0.003	-0.003	-0.016	-0.023	-0.031
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Mz	0.012	0.005	0.000	-0.006	-0.008	-0.008	-0.004	0.000	0.005
			N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	Mz	0.012	0.006	0.000	-0.006	-0.008	-0.008	-0.004	0.000
			N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.049	0.038	0.030	0.013	0.004	-0.004	-0.021	-0.030
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.008	-0.010	-0.010	-0.005	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.050	0.039	0.030	0.013	0.004	-0.004	-0.021	-0.030
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.008	-0.010	-0.010	-0.005	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vy	0.072	0.056	0.044	0.019	0.006	-0.006	-0.031	-0.044
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
			Mz	0.023	0.010	0.000	-0.012	-0.015	-0.015	-0.007	0.000
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.073	0.057	0.044	0.019	0.006	-0.006	-0.031	-0.044
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
			Mz	0.023	0.011	0.000	-0.012	-0.015	-0.015	-0.007	0.000
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.083	0.065	0.051	0.022	0.007	-0.007	-0.036	-0.051
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.006
			Mz	0.027	0.012	0.001	-0.014	-0.017	-0.017	-0.008	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.084	0.066	0.051	0.022	0.008	-0.007	-0.036	-0.051
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.006
			Mz	0.027	0.012	0.001	-0.014	-0.017	-0.017	-0.009	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vy	0.112	0.087	0.068	0.029	0.010	-0.009	-0.048	-0.068
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.004	-0.006	-0.007
			Mz	0.036	0.016	0.001	-0.019	-0.023	-0.023	-0.011	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vy	0.113	0.088	0.069	0.030	0.010	-0.010	-0.049	-0.068
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007
			Mz	0.036	0.016	0.001	-0.019	-0.023	-0.023	-0.011	0.000
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	0.123	0.097	0.075	0.032	0.011	-0.010	-0.053	-0.075
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007
			Mz	0.039	0.018	0.001	-0.021	-0.025	-0.025	-0.012	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	0.124	0.097	0.076	0.033	0.011	-0.011	-0.054	-0.075
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.006	-0.008
			Mz	0.040	0.018	0.001	-0.021	-0.025	-0.025	-0.013	0.000

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N106/N134	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.045	0.034	0.026	0.008	0.000	-0.009	-0.027	-0.035
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007
		1.25-PP+CP1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.046	0.035	0.026	0.008	0.000	-0.009	-0.027	-0.036
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007
		PP+1.25-CP1	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	0.056	0.042	0.032	0.010	0.000	-0.011	-0.033	-0.043
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.007	0.001	0.009	0.019	
		1.25-PP+1.25-CP1	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	
			Vy	0.057	0.043	0.032	0.010	0.000	-0.011	-0.033	-0.044	-0.058	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.007	0.001	0.009	0.019	
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	
			Vy	0.108	0.082	0.061	0.020	-0.001	-0.022	-0.063	-0.084	-0.110	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	
			Mz	0.034	0.016	0.001	-0.015	-0.017	-0.014	0.003	0.017	0.036	
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	
			Vy	0.109	0.083	0.062	0.020	-0.001	-0.022	-0.064	-0.085	-0.111	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	
			Mz	0.035	0.016	0.001	-0.015	-0.017	-0.014	0.003	0.018	0.037	
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	
			Vy	0.118	0.090	0.067	0.022	-0.001	-0.024	-0.069	-0.092	-0.120	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	
			Mz	0.038	0.017	0.002	-0.016	-0.018	-0.016	0.003	0.019	0.040	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	
			Vy	0.119	0.091	0.068	0.022	-0.001	-0.024	-0.070	-0.093	-0.121	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	
			Mz	0.038	0.018	0.002	-0.016	-0.018	-0.016	0.003	0.019	0.040	
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	
			Vy	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.007	-0.020	-0.026	-0.034	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.004	0.001	0.005	0.011	
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	
			Vy	0.035	0.026	0.020	0.006	0.000	-0.007	-0.020	-0.027	-0.035	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.006	0.012	
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	
			Vy	0.044	0.033	0.025	0.008	0.000	-0.009	-0.026	-0.034	-0.045	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.015	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	
			Vy	0.045	0.034	0.026	0.008	0.000	-0.009	-0.026	-0.035	-0.046	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.015	
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	
			Vy	0.065	0.049	0.037	0.012	-0.001	-0.013	-0.038	-0.050	-0.066	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.002	0.010	0.022	
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	
			Vy	0.066	0.050	0.037	0.012	-0.001	-0.013	-0.039	-0.051	-0.067	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.002	0.011	0.022	
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	
			Vy	0.075	0.057	0.043	0.014	-0.001	-0.015	-0.044	-0.059	-0.077	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.002	0.012	0.025	
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	
			Vy	0.076	0.058	0.043	0.014	-0.001	-0.015	-0.045	-0.059	-0.078	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.002	0.012	0.026	
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	
			Vy	0.101	0.077	0.057	0.018	-0.001	-0.020	-0.059	-0.078	-0.103	



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.015	-0.013	0.002	0.016
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.102	0.077	0.058	0.019	-0.001	-0.020	-0.060	-0.079
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.013	0.002	0.016
			N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.111	0.085	0.063	0.020	-0.001	-0.022	-0.065	-0.087
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.035	0.016	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.003	0.018
		PP+CP1+1.4-V0	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.007	-0.020	-0.026
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.004	0.001	0.005
			N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.035	0.026	0.020	0.006	0.000	-0.007	-0.020	-0.027
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.044	0.033	0.025	0.008	0.000	-0.009	-0.026	-0.034
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007
			N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.045	0.034	0.026	0.008	0.000	-0.009	-0.026	-0.035
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	0.065	0.049	0.037	0.012	-0.001	-0.013	-0.038	-0.050
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.002	0.010
			N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	0.066	0.050	0.037	0.012	-0.001	-0.013	-0.039	-0.051
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.002	0.011
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.075	0.057	0.043	0.014	-0.001	-0.015	-0.044	-0.059
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.002	0.012
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.076	0.058	0.043	0.014	-0.001	-0.015	-0.045	-0.059
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.002	0.012
			N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.101	0.077	0.057	0.018	-0.001	-0.020	-0.059	-0.078
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.015	-0.013	0.002	0.016
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.102	0.077	0.058	0.019	-0.001	-0.020	-0.060	-0.079
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.013	0.002	0.016



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.111	0.085	0.063	0.020	-0.001	-0.022	-0.065	-0.113
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.035	0.016	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.003	0.018
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.112	0.085	0.064	0.021	-0.001	-0.023	-0.066	-0.114
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.036	0.016	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.003	0.018

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N78/N106	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.046	0.035	0.026	0.009	0.000	-0.009	-0.026	-0.035
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.000	-0.006	-0.007	-0.006	0.000	0.007
		1.25-PP+CP1	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.047	0.036	0.027	0.009	0.000	-0.009	-0.027	-0.036
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	0.000	-0.007	-0.007	-0.007	0.000	0.007
		PP+1.25-CP1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.056	0.043	0.032	0.011	0.000	-0.011	-0.032	-0.043
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.008
		1.25-PP+1.25-CP1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.057	0.044	0.033	0.011	0.000	-0.011	-0.033	-0.044
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.008
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.109	0.083	0.062	0.021	0.000	-0.021	-0.062	-0.083
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.016	0.001	-0.015	-0.017	-0.015	0.001	0.016
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.110	0.084	0.063	0.021	0.000	-0.021	-0.063	-0.084
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.035	0.016	0.001	-0.015	-0.018	-0.015	0.001	0.016
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vy	0.119	0.091	0.068	0.023	0.000	-0.023	-0.068	-0.091
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.038	0.017	0.001	-0.017	-0.019	-0.017	0.001	0.017
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vy	0.120	0.092	0.069	0.023	0.000	-0.023	-0.069	-0.092
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.038	0.017	0.001	-0.017	-0.019	-0.017	0.001	0.017
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vy	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.026
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vy	0.035	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.007	-0.020	-0.027
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.005
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.034
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Barra	Esforços em barras, por combinação											
	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
			Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006	0.014
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.045	0.035	0.026	0.009	0.000	-0.009	-0.026	-0.035	-0.045
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.014
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.066	0.050	0.037	0.012	0.000	-0.012	-0.037	-0.050	-0.066
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.021	0.009	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.009	0.021
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.066	0.051	0.038	0.013	0.000	-0.013	-0.038	-0.051	-0.066
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.011	-0.009	0.001	0.010	0.021
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	0.076	0.058	0.043	0.014	0.000	-0.014	-0.043	-0.058	-0.076
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.011	-0.012	-0.011	0.001	0.011	0.024
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	0.077	0.059	0.044	0.015	0.000	-0.015	-0.044	-0.059	-0.077
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.011	-0.012	-0.011	0.001	0.011	0.024
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vy	0.102	0.078	0.058	0.019	0.000	-0.019	-0.058	-0.078	-0.102
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.015	0.032
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vy	0.103	0.078	0.059	0.020	0.000	-0.020	-0.059	-0.078	-0.103
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.015	0.032
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.112	0.086	0.064	0.021	0.000	-0.021	-0.064	-0.086	-0.112
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.035	0.016	0.001	-0.016	-0.018	-0.016	0.001	0.016	0.035
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.113	0.086	0.065	0.022	0.000	-0.022	-0.065	-0.086	-0.113
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.036	0.016	0.001	-0.016	-0.018	-0.016	0.001	0.016	0.036
		PP+CP1+1.4-V0	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vy	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.026	-0.034
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005	0.011
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vy	0.035	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.007	-0.020	-0.027	-0.035
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.005	0.011
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.034	-0.044
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006	0.014
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.045	0.035	0.026	0.009	0.000	-0.009	-0.026	-0.035	-0.045
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.014
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.066	0.050	0.037	0.012	0.000	-0.012	-0.037	-0.050	-0.066
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.021	0.009	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.021
			N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.066	0.051	0.038	0.013	0.000	-0.013	-0.038	-0.066
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.011	-0.009	0.001	0.021
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	0.076	0.058	0.043	0.014	0.000	-0.014	-0.043	-0.076
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.011	-0.012	-0.011	0.001	0.024
			N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	0.077	0.059	0.044	0.015	0.000	-0.015	-0.044	-0.077
			Vz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.011	-0.012	-0.011	0.001	0.024
			N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vy	0.102	0.078	0.058	0.019	0.000	-0.019	-0.058	-0.102
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.032
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vy	0.103	0.078	0.059	0.020	0.000	-0.020	-0.059	-0.103
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.032
			N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.112	0.086	0.064	0.021	0.000	-0.021	-0.064	-0.112
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.035	0.016	0.001	-0.016	-0.018	-0.016	0.001	0.035
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.113	0.086	0.065	0.022	0.000	-0.022	-0.065	-0.113
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.036	0.016	0.001	-0.016	-0.018	-0.016	0.001	0.036

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N50/N78	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.046	0.035	0.027	0.009	0.000	-0.008	-0.026	-0.045
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.014
		1.25-PP+CP1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.047	0.036	0.027	0.009	0.000	-0.008	-0.026	-0.045
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.015
		PP+1.25-CP1	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	0.057	0.043	0.033	0.011	0.000	-0.010	-0.032	-0.056
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.019	0.009	0.001	-0.007	-0.009	-0.008	0.001	0.018
		1.25-PP+1.25-CP1	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.058	0.044	0.033	0.011	0.000	-0.010	-0.032	-0.057
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.019	0.009	0.001	-0.007	-0.009	-0.008	0.001	0.018
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vy	0.110	0.084	0.063	0.022	0.001	-0.020	-0.061	-0.108
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.036	0.017	0.003	-0.014	-0.017	-0.015	0.001	0.034
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
			Vy	0.111	0.085	0.064	0.022	0.001	-0.020	-0.062	-0.083	-0.109
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.037	0.018	0.003	-0.014	-0.017	-0.015	0.001	0.016	0.035
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vy	0.120	0.092	0.069	0.024	0.001	-0.022	-0.067	-0.090	-0.118
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	Mz	0.040	0.019	0.003	-0.016	-0.018	-0.016	0.002	0.017	0.038
			N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vy	0.121	0.093	0.070	0.024	0.001	-0.022	-0.068	-0.091	-0.119
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V90	My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.040	0.019	0.003	-0.016	-0.018	-0.016	0.002	0.018	0.038
			N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.034	0.026	0.020	0.007	0.000	-0.006	-0.019	-0.026	-0.034
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.004	-0.005	-0.005	0.000	0.005	0.011
			N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.035	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.006	-0.020	-0.026	-0.035
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005	0.011
			N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	Vy	0.045	0.034	0.026	0.009	0.000	-0.008	-0.025	-0.033	-0.044
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006	0.014
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.046	0.035	0.026	0.009	0.000	-0.008	-0.026	-0.034	-0.045
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.014
			N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	0.066	0.050	0.038	0.013	0.001	-0.012	-0.037	-0.049	-0.065
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.022	0.010	0.002	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010	0.021
			N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	0.067	0.051	0.039	0.013	0.001	-0.012	-0.037	-0.050	-0.066
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.022	0.011	0.002	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010	0.021
			N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.077	0.059	0.044	0.015	0.001	-0.014	-0.043	-0.057	-0.075
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.025	0.012	0.002	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.011	0.024
			N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Vy	0.078	0.059	0.045	0.015	0.001	-0.014	-0.043	-0.058	-0.076
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.026	0.012	0.002	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.011	0.024
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.103	0.078	0.059	0.020	0.001	-0.018	-0.057	-0.077	-0.101
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	0.034	0.016	0.002	-0.013	-0.015	-0.014	0.001	0.015	0.032
			N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.104	0.079	0.060	0.020	0.001	-0.019	-0.058	-0.077	-0.102
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.016	0.002	-0.013	-0.016	-0.014	0.001	0.015	0.032
			N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.113	0.087	0.065	0.022	0.001	-0.020	-0.063	-0.085	-0.111
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.037	0.018	0.003	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.016
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.114	0.087	0.066	0.023	0.001	-0.021	-0.064	-0.085
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.038	0.018	0.003	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.016
		PP+CP1+1.4-V0	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.034	0.026	0.020	0.007	0.000	-0.006	-0.019	-0.026
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.004	-0.005	-0.005	0.000	0.005
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.035	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.006	-0.020	-0.026
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.045	0.034	0.026	0.009	0.000	-0.008	-0.025	-0.033
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.046	0.035	0.026	0.009	0.000	-0.008	-0.026	-0.034
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	0.066	0.050	0.038	0.013	0.001	-0.012	-0.037	-0.049
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.022	0.010	0.002	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	0.067	0.051	0.039	0.013	0.001	-0.012	-0.037	-0.050
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.022	0.011	0.002	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.077	0.059	0.044	0.015	0.001	-0.014	-0.043	-0.057
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.025	0.012	0.002	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.011
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.078	0.059	0.045	0.015	0.001	-0.014	-0.043	-0.058
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.026	0.012	0.002	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.011
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.103	0.078	0.059	0.020	0.001	-0.018	-0.057	-0.077
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.016	0.002	-0.013	-0.015	-0.014	0.001	0.015
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.104	0.079	0.060	0.020	0.001	-0.019	-0.058	-0.077
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.016	0.002	-0.013	-0.016	-0.014	0.001	0.015
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.113	0.087	0.065	0.022	0.001	-0.020	-0.063	-0.085
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.037	0.018	0.003	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.016
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.114	0.087	0.066	0.023	0.001	-0.021	-0.064	-0.085
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.038	0.018	0.003	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.016



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N22/N50	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.041	0.030	0.022	0.004	-0.004	-0.013	-0.031	-0.039
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.007	0.000	-0.005	-0.010	-0.010	-0.008	0.000	0.007
		1.25-PP+CP1	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vy	0.042	0.031	0.022	0.004	-0.005	-0.013	-0.031	-0.040
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.007	0.000	-0.005	-0.010	-0.010	-0.009	0.000	0.007
		PP+1.25-CP1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	0.051	0.037	0.027	0.005	-0.006	-0.016	-0.038	-0.048
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.009	0.000	-0.006	-0.013	-0.013	-0.010	0.000	0.009
		1.25-PP+1.25-CP1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	0.052	0.038	0.027	0.005	-0.006	-0.016	-0.038	-0.049
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.009	0.000	-0.006	-0.013	-0.013	-0.011	0.000	0.009
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vy	0.098	0.072	0.052	0.010	-0.011	-0.031	-0.073	-0.094
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.001	0.002
			Mz	0.017	0.000	-0.012	-0.024	-0.024	-0.020	0.001	0.017
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vy	0.099	0.073	0.052	0.010	-0.011	-0.032	-0.073	-0.094
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.001	0.002
			Mz	0.017	0.000	-0.012	-0.025	-0.025	-0.020	0.001	0.017
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vy	0.108	0.079	0.057	0.011	-0.012	-0.034	-0.080	-0.103
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.008	-0.007	-0.004	-0.003	-0.002	0.001	0.002
			Mz	0.018	0.000	-0.013	-0.027	-0.027	-0.022	0.001	0.019
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vy	0.109	0.080	0.057	0.011	-0.012	-0.035	-0.080	-0.103
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.008	-0.007	-0.004	-0.003	-0.002	0.001	0.002
			Mz	0.019	0.000	-0.013	-0.027	-0.027	-0.022	0.001	0.019
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.031	0.023	0.016	0.003	-0.003	-0.010	-0.023	-0.029
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.005	0.000	-0.004	-0.008	-0.008	-0.006	0.000	0.005
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.031	0.023	0.016	0.003	-0.003	-0.010	-0.023	-0.030
			Vz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.005	0.000	-0.004	-0.008	-0.008	-0.006	0.000	0.006
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.040	0.030	0.021	0.004	-0.004	-0.013	-0.030	-0.038
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.007	0.000	-0.005	-0.010	-0.010	-0.008	0.000	0.007
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.041	0.030	0.021	0.004	-0.004	-0.013	-0.030	-0.039
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.007	0.000	-0.005	-0.010	-0.010	-0.008	0.000	0.007
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vy	0.059	0.044	0.031	0.006	-0.006	-0.019	-0.044	-0.056
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.010	0.000	-0.007	-0.015	-0.015	-0.012	0.000	0.010
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.060	0.044	0.031	0.006	-0.006	-0.019	-0.044	-0.057
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003



Barra	Esforços em barras, por combinação										
	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.010	0.000	-0.007	-0.015	-0.015	-0.012	0.000	0.011
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.069	0.051	0.036	0.007	-0.007	-0.022	-0.051	-0.065
			Vz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.012	0.000	-0.008	-0.017	-0.017	-0.014	0.001	0.012
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.069	0.051	0.036	0.007	-0.008	-0.022	-0.051	-0.066
			Vz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.012	0.000	-0.009	-0.017	-0.017	-0.014	0.001	0.012
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vy	0.092	0.068	0.048	0.009	-0.010	-0.029	-0.068	-0.087
			Vz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.001
			Mz	0.016	0.000	-0.011	-0.023	-0.023	-0.019	0.001	0.016
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vy	0.093	0.068	0.049	0.010	-0.010	-0.030	-0.069	-0.088
			Vz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.001
			Mz	0.016	0.000	-0.011	-0.023	-0.023	-0.019	0.001	0.016
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	0.101	0.075	0.053	0.010	-0.011	-0.032	-0.075	-0.097
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.001	0.002
			Mz	0.017	0.000	-0.012	-0.025	-0.025	-0.021	0.001	0.018
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	0.102	0.075	0.054	0.011	-0.011	-0.033	-0.076	-0.097
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.001	0.002
			Mz	0.018	0.000	-0.013	-0.025	-0.025	-0.021	0.001	0.018
		PP+CP1+1.4-V0	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.031	0.023	0.016	0.003	-0.003	-0.010	-0.023	-0.029
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.005	0.000	-0.004	-0.008	-0.008	-0.006	0.000	0.005
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.031	0.023	0.016	0.003	-0.003	-0.010	-0.023	-0.030
			Vz	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.005	0.000	-0.004	-0.008	-0.008	-0.006	0.000	0.006
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.040	0.030	0.021	0.004	-0.004	-0.013	-0.030	-0.038
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.007	0.000	-0.005	-0.010	-0.010	-0.008	0.000	0.007
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.041	0.030	0.021	0.004	-0.004	-0.013	-0.030	-0.039
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.007	0.000	-0.005	-0.010	-0.010	-0.008	0.000	0.007
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vy	0.059	0.044	0.031	0.006	-0.006	-0.019	-0.044	-0.056
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.010	0.000	-0.007	-0.015	-0.015	-0.012	0.000	0.010
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.060	0.044	0.031	0.006	-0.006	-0.019	-0.044	-0.057
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.010	0.000	-0.007	-0.015	-0.015	-0.012	0.000	0.011
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.069	0.051	0.036	0.007	-0.007	-0.022	-0.051	-0.065
			Vz	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.012	0.000	-0.008	-0.017	-0.017	-0.014	0.001	0.012



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.069	0.051	0.036	0.007	-0.008	-0.022	-0.051	-0.066
			Vz	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.012	0.000	-0.009	-0.017	-0.017	-0.014	0.001	0.012
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vy	0.092	0.068	0.048	0.009	-0.010	-0.029	-0.068	-0.087
			Vz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.001
			Mz	0.016	0.000	-0.011	-0.023	-0.023	-0.019	0.001	0.016
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vy	0.093	0.068	0.049	0.010	-0.010	-0.030	-0.069	-0.088
			Vz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.001
			Mz	0.016	0.000	-0.011	-0.023	-0.023	-0.019	0.001	0.016
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	0.101	0.075	0.053	0.010	-0.011	-0.032	-0.075	-0.097
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.001	0.002
			Mz	0.017	0.000	-0.012	-0.025	-0.025	-0.021	0.001	0.018
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	0.102	0.075	0.054	0.011	-0.011	-0.033	-0.076	-0.097
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.001	0.002
			Mz	0.018	0.000	-0.013	-0.025	-0.025	-0.021	0.001	0.018

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N23/N51	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.031	0.023	0.016	0.002	-0.004	-0.011	-0.024	-0.031
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.004	-0.001	-0.005	-0.009	-0.009	-0.007	0.000	0.006
		1.25-PP+CP1	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vy	0.032	0.023	0.016	0.002	-0.004	-0.011	-0.025	-0.032
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.004	-0.001	-0.005	-0.009	-0.009	-0.007	0.000	0.006
		PP+1.25-CP1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vy	0.038	0.028	0.019	0.003	-0.005	-0.013	-0.030	-0.038
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.005	-0.002	-0.006	-0.011	-0.011	-0.009	0.000	0.007
		1.25-PP+1.25-CP1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vy	0.039	0.028	0.020	0.003	-0.005	-0.014	-0.031	-0.039
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.005	-0.002	-0.006	-0.011	-0.011	-0.009	0.000	0.007
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			Vy	0.072	0.053	0.037	0.006	-0.010	-0.026	-0.057	-0.073
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.005	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.009	-0.003	-0.012	-0.021	-0.020	-0.017	0.000	0.013
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Vy	0.073	0.053	0.037	0.006	-0.010	-0.026	-0.058	-0.074
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.009	-0.003	-0.012	-0.021	-0.021	-0.017	0.000	0.013
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vy	0.079	0.058	0.041	0.006	-0.011	-0.028	-0.063	-0.080
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	0.000	0.001
			Mz	0.010	-0.004	-0.013	-0.023	-0.022	-0.018	0.000	0.014
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vy	0.080	0.058	0.041	0.006	-0.011	-0.029	-0.063	-0.081
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			My	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	0.000	0.001
			Mz	0.010	-0.004	-0.014	-0.023	-0.022	-0.019	0.000	0.014
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	0.023	0.017	0.012	0.002	-0.003	-0.008	-0.018	-0.030
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	-0.001	-0.004	-0.007	-0.006	-0.005	0.000	0.004
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	0.024	0.017	0.012	0.002	-0.003	-0.008	-0.019	-0.031
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	-0.001	-0.004	-0.007	-0.007	-0.005	0.000	0.004
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vy	0.030	0.022	0.015	0.002	-0.004	-0.011	-0.024	-0.030
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	-0.001	-0.005	-0.009	-0.008	-0.007	0.000	0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.031	0.023	0.016	0.002	-0.004	-0.011	-0.024	-0.031
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	-0.001	-0.005	-0.009	-0.009	-0.007	0.000	0.006
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vy	0.044	0.032	0.022	0.003	-0.006	-0.016	-0.035	-0.044
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.005	-0.002	-0.007	-0.013	-0.012	-0.010	0.000	0.008
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	0.045	0.033	0.023	0.003	-0.006	-0.016	-0.035	-0.045
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.006	-0.002	-0.008	-0.013	-0.013	-0.010	0.000	0.008
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vy	0.051	0.037	0.026	0.004	-0.007	-0.018	-0.040	-0.051
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.006	-0.002	-0.009	-0.015	-0.014	-0.012	0.000	0.009
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vy	0.052	0.038	0.026	0.004	-0.007	-0.018	-0.041	-0.052
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.006	-0.002	-0.009	-0.015	-0.014	-0.012	0.000	0.009
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Vy	0.068	0.049	0.035	0.005	-0.010	-0.024	-0.054	-0.068
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.008	-0.003	-0.011	-0.019	-0.019	-0.016	0.000	0.012
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vy	0.069	0.050	0.035	0.005	-0.010	-0.025	-0.054	-0.069
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.008	-0.003	-0.012	-0.020	-0.019	-0.016	0.000	0.012
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vy	0.075	0.054	0.038	0.006	-0.011	-0.027	-0.059	-0.075
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.009	-0.003	-0.013	-0.021	-0.021	-0.017	0.000	0.013
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vy	0.075	0.055	0.039	0.006	-0.011	-0.027	-0.060	-0.075
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.009	-0.003	-0.013	-0.022	-0.021	-0.017	0.000	0.014
		PP+CP1+1.4-V0	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	0.023	0.017	0.012	0.002	-0.003	-0.008	-0.018	-0.030
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	-0.001	-0.004	-0.007	-0.006	-0.005	0.000	0.004
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vy	0.024	0.017	0.012	0.002	-0.003	-0.008	-0.019	-0.024
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	-0.001	-0.004	-0.007	-0.007	-0.005	0.000	0.004
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vy	0.030	0.022	0.015	0.002	-0.004	-0.011	-0.024	-0.030
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.031	0.023	0.016	0.002	-0.004	-0.011	-0.024	-0.031
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vy	0.044	0.032	0.022	0.003	-0.006	-0.016	-0.035	-0.044
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	0.045	0.033	0.023	0.003	-0.006	-0.016	-0.035	-0.045
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vy	0.051	0.037	0.026	0.004	-0.007	-0.018	-0.040	-0.051
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vy	0.052	0.038	0.026	0.004	-0.007	-0.018	-0.041	-0.052
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Vy	0.068	0.049	0.035	0.005	-0.010	-0.024	-0.054	-0.068
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vy	0.069	0.050	0.035	0.005	-0.010	-0.025	-0.054	-0.069
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vy	0.075	0.054	0.038	0.006	-0.011	-0.027	-0.059	-0.075
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vy	0.075	0.055	0.039	0.006	-0.011	-0.027	-0.060	-0.075
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N51/N79	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.036	0.027	0.021	0.007	0.000	-0.006	-0.020	-0.026
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005
		1.25-PP+CP1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.037	0.028	0.021	0.007	0.000	-0.006	-0.020	-0.027
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
		PP+1.25-CP1	Mz	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005	0.011	
			N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.044	0.033	0.025	0.009	0.000	-0.008	-0.024	-0.032	-0.043	-0.043
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1	Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.006	-0.006	0.001	0.006	0.014	0.014
			N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.044	0.034	0.026	0.009	0.000	-0.008	-0.025	-0.033	-0.043	-0.043
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1	Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006	0.014	0.014
			N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.083	0.064	0.048	0.017	0.001	-0.015	-0.046	-0.062	-0.082	-0.082
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	Mz	0.028	0.014	0.002	-0.011	-0.012	-0.011	0.001	0.012	0.026	0.026
			N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.084	0.065	0.049	0.017	0.001	-0.015	-0.047	-0.063	-0.082	-0.082
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	Mz	0.028	0.014	0.002	-0.011	-0.012	-0.011	0.001	0.012	0.026	0.026
			N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.091	0.070	0.053	0.018	0.001	-0.016	-0.051	-0.068	-0.089	-0.089
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	Mz	0.031	0.015	0.003	-0.012	-0.014	-0.012	0.001	0.013	0.029	0.029
			N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.092	0.071	0.053	0.018	0.001	-0.016	-0.051	-0.069	-0.090	-0.090
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		PP+CP1+1.4-V90	Mz	0.031	0.015	0.003	-0.012	-0.014	-0.012	0.001	0.013	0.029	0.029
			N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.027	0.020	0.015	0.005	0.000	-0.005	-0.015	-0.020	-0.026	-0.026
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	Mz	0.009	0.004	0.001	-0.003	-0.004	-0.004	0.000	0.004	0.008	0.008
			N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.028	0.021	0.016	0.005	0.000	-0.005	-0.015	-0.020	-0.027	-0.027
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	Mz	0.009	0.004	0.001	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.004	0.009	0.009
			N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.035	0.026	0.020	0.007	0.000	-0.006	-0.019	-0.026	-0.034	-0.034
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	Mz	0.012	0.006	0.001	-0.004	-0.005	-0.005	0.001	0.005	0.011	0.011
			N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.036	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.006	-0.020	-0.026	-0.035	-0.035
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.005	0.011	0.011
			N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.051	0.039	0.029	0.010	0.001	-0.009	-0.028	-0.038	-0.049	-0.049
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	0.017	0.008	0.001	-0.006	-0.007	-0.007	0.001	0.007	0.016	0.016
			N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.052	0.039	0.030	0.010	0.001	-0.009	-0.029	-0.038	-0.050	-0.050
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	0.017	0.008	0.001	-0.007	-0.008	-0.007	0.001	0.007	0.016	0.016
			N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.059	0.045	0.034	0.012	0.001	-0.010	-0.032	-0.043	-0.057	-0.057
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	0.020	0.010	0.002	-0.007	-0.009	-0.008	0.001	0.008	0.018	0.018
			N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.060	0.046	0.034	0.012	0.001	-0.011	-0.033	-0.044	-0.058	-0.058



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.020	0.010	0.002	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.009
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.078	0.060	0.045	0.016	0.001	-0.014	-0.043	-0.058
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.026	0.013	0.002	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.011
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.079	0.060	0.046	0.016	0.001	-0.014	-0.044	-0.059
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.026	0.013	0.002	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.011
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.086	0.066	0.050	0.017	0.001	-0.015	-0.048	-0.064
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.029	0.014	0.002	-0.011	-0.013	-0.011	0.001	0.012
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.087	0.067	0.050	0.017	0.001	-0.015	-0.048	-0.065
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.029	0.014	0.002	-0.011	-0.013	-0.011	0.001	0.013
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.027	0.020	0.015	0.005	0.000	-0.005	-0.015	-0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.004	0.001	-0.003	-0.004	-0.004	0.000	0.004
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.028	0.021	0.016	0.005	0.000	-0.005	-0.015	-0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.004	0.001	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.004
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.035	0.026	0.020	0.007	0.000	-0.006	-0.019	-0.026
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.006	0.001	-0.004	-0.005	-0.005	0.001	0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.036	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.006	-0.020	-0.026
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.005
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.051	0.039	0.029	0.010	0.001	-0.009	-0.028	-0.038
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.006	-0.007	-0.007	0.001	0.007
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.052	0.039	0.030	0.010	0.001	-0.009	-0.029	-0.038
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.007	-0.007	-0.007	0.001	0.007
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.059	0.045	0.034	0.012	0.001	-0.010	-0.032	-0.043
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.020	0.010	0.002	-0.007	-0.009	-0.008	0.001	0.008
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.060	0.046	0.034	0.012	0.001	-0.011	-0.033	-0.044
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.020	0.010	0.002	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.009
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.078	0.060	0.045	0.016	0.001	-0.014	-0.043	-0.058
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mz	0.026	0.013	0.002	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.024
			N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.079	0.060	0.046	0.016	0.001	-0.014	-0.044	-0.077
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.026	0.013	0.002	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.025
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.086	0.066	0.050	0.017	0.001	-0.015	-0.048	-0.084
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.029	0.014	0.002	-0.011	-0.013	-0.011	0.001	0.027
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.087	0.067	0.050	0.017	0.001	-0.015	-0.048	-0.085
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.029	0.014	0.002	-0.011	-0.013	-0.011	0.001	0.027

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N79/N107	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.035	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.007	-0.020	-0.035
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.011
		1.25-PP+CP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.036	0.028	0.021	0.007	0.000	-0.007	-0.021	-0.036
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.011
		PP+1.25-CP1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.043	0.033	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.043
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	0.000	-0.006	-0.007	-0.006	0.000	0.014
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.044
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	0.000	-0.006	-0.007	-0.006	0.000	0.014
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.083	0.063	0.047	0.016	0.000	-0.016	-0.047	-0.083
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.026	0.012	0.001	-0.012	-0.013	-0.012	0.001	0.026
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.083	0.064	0.048	0.016	0.000	-0.016	-0.048	-0.083
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.026	0.012	0.001	-0.012	-0.013	-0.012	0.001	0.026
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.090	0.069	0.052	0.017	0.000	-0.017	-0.052	-0.090
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.029	0.013	0.001	-0.013	-0.015	-0.013	0.001	0.029
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.091	0.070	0.052	0.017	0.000	-0.017	-0.052	-0.091
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.029	0.013	0.001	-0.013	-0.015	-0.013	0.001	0.029
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.026	0.020	0.015	0.005	0.000	-0.005	-0.015	-0.026
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.008
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.027	0.021	0.016	0.005	0.000	-0.005	-0.016	-0.027
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.004	0.000	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.009
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.034	0.026	0.020	0.007	0.000	-0.007	-0.020	-0.034
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.011
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.035	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.007	-0.020	-0.035
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.011
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.050	0.038	0.029	0.010	0.000	-0.010	-0.029	-0.050
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.007	-0.008	-0.007	0.001	0.016
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.051	0.039	0.029	0.010	0.000	-0.010	-0.029	-0.051
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.007	-0.008	-0.007	0.001	0.016
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.058	0.044	0.033	0.011	0.000	-0.011	-0.033	-0.058
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.018
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.059	0.045	0.034	0.011	0.000	-0.011	-0.034	-0.059
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.019	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.019
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.077	0.059	0.044	0.015	0.000	-0.015	-0.044	-0.077
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.011	-0.012	-0.011	0.001	0.024
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.078	0.060	0.045	0.015	0.000	-0.015	-0.045	-0.078
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.025	0.011	0.001	-0.011	-0.013	-0.011	0.001	0.025
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.085	0.065	0.049	0.016	0.000	-0.016	-0.049	-0.085
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.027	0.012	0.001	-0.012	-0.014	-0.012	0.001	0.027
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.086	0.066	0.049	0.016	0.000	-0.016	-0.049	-0.086
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.027	0.012	0.001	-0.012	-0.014	-0.012	0.001	0.027
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.026	0.020	0.015	0.005	0.000	-0.005	-0.015	-0.026
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.008
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.027	0.021	0.016	0.005	0.000	-0.005	-0.016	-0.027
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.004	0.000	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.009
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.034	0.026	0.020	0.007	0.000	-0.007	-0.020	-0.034
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.011
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
			Vy	0.035	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.007	-0.020	-0.027	-0.035	
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.005	0.011	0.016
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.050	0.038	0.029	0.010	0.000	-0.010	-0.029	-0.038	-0.050	-0.050
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.051	0.039	0.029	0.010	0.000	-0.010	-0.029	-0.039	-0.051	-0.051
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.058	0.044	0.033	0.011	0.000	-0.011	-0.033	-0.044	-0.058	-0.058
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.059	0.045	0.034	0.011	0.000	-0.011	-0.034	-0.045	-0.059	-0.059
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.077	0.059	0.044	0.015	0.000	-0.015	-0.044	-0.059	-0.077	-0.077
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.078	0.060	0.045	0.015	0.000	-0.015	-0.045	-0.060	-0.078	-0.078
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.085	0.065	0.049	0.016	0.000	-0.016	-0.049	-0.065	-0.085	-0.085
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.086	0.066	0.049	0.016	0.000	-0.016	-0.049	-0.066	-0.086	-0.086
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					Mz	0.027	0.012	0.001	-0.012	-0.014	-0.012	0.001	0.012

Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
N107/N135	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.035	0.026	0.020	0.006	0.000	-0.007	-0.021	-0.027	-0.036	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.006	0.012		
		1.25-PP+CP1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.036	0.027	0.020	0.006	0.000	-0.007	-0.021	-0.028	-0.037	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.006	0.012		
		PP+1.25-CP1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.043	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.009	-0.025	-0.033	-0.044	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.006	-0.006	0.001	0.007	0.015		
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.043	0.033	0.025	0.008	0.000	-0.009	-0.026	-0.034	-0.044	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
Mt	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
My	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		
Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.015				



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.082	0.062	0.046	0.015	-0.001	-0.017	-0.048	-0.083
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.026	0.012	0.001	-0.011	-0.012	-0.011	0.002	0.014
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.082	0.063	0.047	0.015	-0.001	-0.017	-0.049	-0.084
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.026	0.012	0.001	-0.011	-0.012	-0.011	0.002	0.014
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.089	0.068	0.051	0.016	-0.001	-0.018	-0.053	-0.091
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.029	0.013	0.001	-0.012	-0.014	-0.012	0.003	0.015
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.090	0.069	0.051	0.016	-0.001	-0.018	-0.053	-0.092
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.029	0.013	0.001	-0.012	-0.014	-0.012	0.003	0.015
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.026	0.020	0.015	0.005	0.000	-0.005	-0.015	-0.020
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.004	-0.003	0.001	0.004
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.027	0.020	0.015	0.005	0.000	-0.005	-0.016	-0.021
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.004	0.000	-0.004	-0.004	-0.004	0.001	0.004
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.007	-0.020	-0.035
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.005	-0.005	-0.004	0.001	0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.035	0.026	0.020	0.006	0.000	-0.007	-0.020	-0.036
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.006
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.049	0.038	0.028	0.009	-0.001	-0.010	-0.029	-0.051
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.007	-0.007	-0.006	0.001	0.008
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.050	0.038	0.029	0.009	-0.001	-0.010	-0.030	-0.052
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.007	-0.008	-0.007	0.001	0.008
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.057	0.043	0.032	0.010	-0.001	-0.012	-0.034	-0.059
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.007	0.002	0.010
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.058	0.044	0.033	0.011	-0.001	-0.012	-0.034	-0.060
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.019	0.009	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.002	0.010
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.076	0.058	0.043	0.014	-0.001	-0.016	-0.045	-0.078
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.002	0.013
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.077	0.059	0.044	0.014	-0.001	-0.016	-0.046	-0.079
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.025	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.002	0.013	0.026
			N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.084	0.064	0.048	0.015	-0.001	-0.017	-0.050	-0.066	-0.086
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.027	0.012	0.001	-0.011	-0.013	-0.011	0.002	0.014	0.029
			N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.085	0.065	0.048	0.015	-0.001	-0.017	-0.050	-0.067	-0.087
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V0	My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.027	0.013	0.001	-0.011	-0.013	-0.011	0.002	0.014	0.029
			N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.026	0.020	0.015	0.005	0.000	-0.005	-0.015	-0.020	-0.027
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.004	-0.003	0.001	0.004	0.009
			N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.027	0.020	0.015	0.005	0.000	-0.005	-0.016	-0.021	-0.028
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.005	-0.005	-0.004	0.001	0.006	0.012
			N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.007	-0.020	-0.026	-0.035
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.006	0.012
			N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.035	0.026	0.020	0.006	0.000	-0.007	-0.020	-0.027	-0.036
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.007	-0.007	-0.006	0.001	0.008	0.017
			N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.049	0.038	0.028	0.009	-0.001	-0.010	-0.029	-0.039	-0.051
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.007	-0.008	-0.007	0.001	0.008	0.017
			N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.050	0.038	0.029	0.009	-0.001	-0.010	-0.030	-0.039	-0.052
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.007	0.002	0.010	0.020
			N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.057	0.043	0.032	0.010	-0.001	-0.012	-0.034	-0.045	-0.059
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.019	0.009	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.002	0.010	0.020
			N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.058	0.044	0.033	0.011	-0.001	-0.012	-0.034	-0.046	-0.060
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.002	0.013	0.026
			N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.076	0.058	0.043	0.014	-0.001	-0.016	-0.045	-0.060	-0.078
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.025	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.002	0.013	0.026
			N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.077	0.059	0.044	0.014	-0.001	-0.016	-0.046	-0.060	-0.079
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.027	0.012	0.001	-0.011	-0.013	-0.011	0.002	0.014	0.029
			N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.084	0.064	0.048	0.015	-0.001	-0.017	-0.050	-0.066	-0.086
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.027	0.012	0.001	-0.011	-0.013	-0.011	0.002	0.014	0.029



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.027	0.013	0.001	-0.011	-0.013	-0.011	0.002	0.014	0.029

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N135/N163	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.039	0.031	0.024	0.011	0.004	-0.002	-0.016	-0.023	-0.031
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Mz	0.012	0.006	0.000	-0.007	-0.009	-0.009	-0.005	-0.001	0.004
		1.25-PP+CP1	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vy	0.041	0.032	0.025	0.011	0.004	-0.002	-0.016	-0.023	-0.032
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Mz	0.013	0.006	0.000	-0.007	-0.009	-0.009	-0.005	-0.001	0.004
		PP+1.25-CP1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vy	0.048	0.038	0.030	0.013	0.005	-0.003	-0.019	-0.028	-0.038
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			Mz	0.015	0.007	0.000	-0.009	-0.011	-0.011	-0.006	-0.002	0.005
		1.25-PP+1.25-CP1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vy	0.049	0.039	0.031	0.014	0.005	-0.003	-0.020	-0.028	-0.039
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.009	-0.011	-0.011	-0.006	-0.002	0.005
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			Vy	0.093	0.073	0.057	0.026	0.010	-0.006	-0.037	-0.053	-0.072
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005	-0.005	-0.006
			Mz	0.029	0.013	0.000	-0.017	-0.020	-0.021	-0.021	-0.003	0.009
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Vy	0.094	0.074	0.058	0.026	0.010	-0.006	-0.037	-0.053	-0.073
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.006
			Mz	0.029	0.013	0.000	-0.017	-0.021	-0.021	-0.012	-0.003	0.009
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vy	0.102	0.080	0.063	0.028	0.011	-0.006	-0.041	-0.058	-0.079
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007
			Mz	0.032	0.014	0.000	-0.018	-0.022	-0.023	-0.013	-0.004	0.010
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vy	0.103	0.081	0.063	0.029	0.011	-0.006	-0.041	-0.058	-0.080
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007
			Mz	0.032	0.014	0.000	-0.019	-0.022	-0.023	-0.014	-0.004	0.010
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	0.030	0.023	0.018	0.008	0.003	-0.002	-0.012	-0.017	-0.023
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.009	0.004	0.000	-0.005	-0.006	-0.007	-0.004	-0.001	0.003
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	0.031	0.024	0.019	0.008	0.003	-0.002	-0.012	-0.017	-0.024
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.010	0.004	0.000	-0.005	-0.007	-0.007	-0.004	-0.001	0.003
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vy	0.038	0.030	0.024	0.011	0.004	-0.002	-0.015	-0.022	-0.030
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Mz	0.012	0.005	0.000	-0.007	-0.008	-0.009	-0.005	-0.001	0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.039	0.031	0.024	0.011	0.004	-0.002	-0.016	-0.023	-0.031
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Mz	0.012	0.006	0.000	-0.007	-0.009	-0.009	-0.005	-0.001	0.004
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
			Vy	0.056	0.044	0.035	0.016	0.006	-0.003	-0.022	-0.032	-0.044
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
			Mz	0.018	0.008	0.000	-0.010	-0.012	-0.013	-0.007	-0.002	0.005
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	0.057	0.045	0.035	0.016	0.006	-0.003	-0.023	-0.033	-0.045
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vy	0.065	0.051	0.040	0.018	0.007	-0.004	-0.026	-0.037	-0.051
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vy	0.066	0.052	0.041	0.018	0.007	-0.004	-0.026	-0.038	-0.052
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Vy	0.087	0.068	0.054	0.024	0.010	-0.005	-0.035	-0.049	-0.068
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vy	0.088	0.069	0.054	0.025	0.010	-0.005	-0.035	-0.050	-0.069
			Vz	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vy	0.096	0.075	0.059	0.027	0.011	-0.006	-0.038	-0.054	-0.075
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vy	0.097	0.076	0.060	0.027	0.011	-0.006	-0.039	-0.055	-0.075
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007
		PP+CP1+1.4-V0	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	0.030	0.023	0.018	0.008	0.003	-0.002	-0.012	-0.017	-0.023
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	0.031	0.024	0.019	0.008	0.003	-0.002	-0.012	-0.017	-0.024
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vy	0.038	0.030	0.024	0.011	0.004	-0.002	-0.015	-0.022	-0.030
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.039	0.031	0.024	0.011	0.004	-0.002	-0.016	-0.023	-0.031
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vy	0.056	0.044	0.035	0.016	0.006	-0.003	-0.022	-0.032	-0.044
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	0.057	0.045	0.035	0.016	0.006	-0.003	-0.023	-0.033	-0.045
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Mz	0.018	0.008	0.000	-0.010	-0.013	-0.013	-0.008	-0.002	0.006
			N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vy	0.065	0.051	0.040	0.018	0.007	-0.004	-0.026	-0.037	-0.051
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
			Mz	0.020	0.009	0.000	-0.012	-0.014	-0.015	-0.009	-0.002	0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vy	0.066	0.052	0.041	0.018	0.007	-0.004	-0.026	-0.038	-0.052
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
			Mz	0.021	0.009	0.000	-0.012	-0.014	-0.015	-0.009	-0.002	0.006
			PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		Vy		0.087	0.068	0.054	0.024	0.010	-0.005	-0.035	-0.049	-0.068
		Vz		0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006
		Mz		0.027	0.012	0.000	-0.016	-0.019	-0.019	-0.011	-0.003	0.008
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0		N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vy	0.088	0.069	0.054	0.025	0.010	-0.005	-0.035	-0.050	-0.069
			Vz	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006
			Mz	0.028	0.012	0.000	-0.016	-0.019	-0.020	-0.012	-0.003	0.008
			PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		Vy		0.096	0.075	0.059	0.027	0.011	-0.006	-0.038	-0.054	-0.075
		Vz		0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007
		Mz		0.030	0.013	0.000	-0.017	-0.021	-0.021	-0.013	-0.003	0.009
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0		N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vy	0.097	0.076	0.060	0.027	0.011	-0.006	-0.039	-0.055	-0.075
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007
			Mz	0.030	0.014	0.000	-0.017	-0.021	-0.022	-0.013	-0.003	0.009

Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
N169/N170	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vy	0.042	0.034	0.027	0.014	0.007	0.000	-0.013	-0.020	-0.028	
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	
			Mz	0.013	0.006	0.000	-0.008	-0.010	-0.011	-0.009	-0.005	-0.001	
		1.25-PP+CP1	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vy	0.043	0.035	0.028	0.014	0.007	0.000	-0.013	-0.020	-0.029	
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	
			Mz	0.014	0.006	0.000	-0.009	-0.011	-0.012	-0.009	-0.006	-0.001	
		PP+1.25-CP1	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	
			Vy	0.052	0.041	0.033	0.017	0.009	0.000	-0.016	-0.024	-0.034	
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.010	-0.013	-0.014	-0.011	-0.007	-0.001	
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	
			Vy	0.053	0.042	0.034	0.017	0.009	0.000	-0.016	-0.025	-0.035	
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	
			Mz	0.017	0.007	0.000	-0.011	-0.013	-0.014	-0.011	-0.007	-0.001	
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	
			Vy	0.099	0.079	0.064	0.032	0.017	0.001	-0.031	-0.046	-0.066	
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007	
			Mz	0.031	0.014	0.000	-0.020	-0.025	-0.026	-0.020	-0.013	-0.002	
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	
			Vy	0.100	0.080	0.064	0.033	0.017	0.001	-0.031	-0.047	-0.067	
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007	
			Mz	0.032	0.014	0.000	-0.020	-0.025	-0.027	-0.021	-0.013	-0.002	
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	
			Vy	0.109	0.087	0.070	0.035	0.018	0.001	-0.033	-0.051	-0.072	
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007	-0.008
			Mz	0.034	0.015	-0.001	-0.022	-0.027	-0.029	-0.022	-0.014	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Vy	0.110	0.088	0.071	0.036	0.018	0.001	-0.034	-0.051	-0.073
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007	-0.008
			Mz	0.035	0.015	-0.001	-0.022	-0.027	-0.029	-0.023	-0.014	-0.002
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.032	0.025	0.020	0.010	0.005	0.000	-0.010	-0.015	-0.021
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.010	0.004	0.000	-0.006	-0.008	-0.008	-0.007	-0.004	-0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.033	0.026	0.021	0.011	0.005	0.000	-0.010	-0.015	-0.022
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.007	-0.008	-0.009	-0.007	-0.004	-0.001
	PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	
		Vy	0.041	0.033	0.026	0.013	0.007	0.000	-0.013	-0.019	-0.027	
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	
		Mz	0.013	0.006	0.000	-0.008	-0.010	-0.011	-0.008	-0.005	-0.001	
	1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	
		Vy	0.042	0.034	0.027	0.014	0.007	0.000	-0.013	-0.020	-0.028	
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	
		Mz	0.013	0.006	0.000	-0.008	-0.010	-0.011	-0.009	-0.005	-0.001	
	PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	
		Vy	0.060	0.048	0.039	0.020	0.010	0.001	-0.019	-0.028	-0.040	
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	
		Mz	0.019	0.008	0.000	-0.012	-0.015	-0.016	-0.012	-0.008	-0.001	
	1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	
		Vy	0.061	0.049	0.039	0.020	0.010	0.001	-0.019	-0.029	-0.041	
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	
		Mz	0.019	0.009	0.000	-0.012	-0.015	-0.016	-0.013	-0.008	-0.001	
	PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	
		Vy	0.070	0.056	0.045	0.023	0.012	0.001	-0.021	-0.033	-0.046	
		Vz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.004	-0.005	
		Mz	0.022	0.010	0.000	-0.014	-0.017	-0.018	-0.014	-0.009	-0.001	
	1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	
		Vy	0.071	0.057	0.045	0.023	0.012	0.001	-0.022	-0.033	-0.047	
		Vz	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.004	-0.005	
		Mz	0.022	0.010	0.000	-0.014	-0.018	-0.019	-0.015	-0.009	-0.001	
	PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	
		Vy	0.093	0.074	0.060	0.030	0.016	0.001	-0.029	-0.043	-0.062	
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007	
		Mz	0.029	0.013	0.000	-0.018	-0.023	-0.025	-0.019	-0.012	-0.002	
	1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	
		Vy	0.094	0.075	0.060	0.031	0.016	0.001	-0.029	-0.044	-0.062	
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007	
		Mz	0.030	0.013	0.000	-0.019	-0.023	-0.025	-0.019	-0.012	-0.002	
	PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	
		Vy	0.102	0.082	0.066	0.033	0.017	0.001	-0.032	-0.048	-0.068	
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007	
		Mz	0.032	0.014	-0.001	-0.020	-0.025	-0.027	-0.021	-0.013	-0.002	
	1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	
		Vy	0.103	0.083	0.066	0.034	0.017	0.001	-0.032	-0.048	-0.069	
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004	-0.006	-0.006	-0.007	
		Mz	0.033	0.014	-0.001	-0.021	-0.026	-0.027	-0.021	-0.013	-0.002	
	PP+CP1+1.4-V0	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	
		Vy	0.032	0.025	0.020	0.010	0.005	0.000	-0.010	-0.015	-0.021	



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.010	0.004	0.000	-0.006	-0.008	-0.008	-0.007	-0.004
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.033	0.026	0.021	0.011	0.005	0.000	-0.010	-0.015
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.007	-0.008	-0.009	-0.007	-0.004
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vy	0.041	0.033	0.026	0.013	0.007	0.000	-0.013	-0.019
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.013	0.006	0.000	-0.008	-0.010	-0.011	-0.008	-0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vy	0.042	0.034	0.027	0.014	0.007	0.000	-0.013	-0.020
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.013	0.006	0.000	-0.008	-0.010	-0.011	-0.009	-0.005
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vy	0.060	0.048	0.039	0.020	0.010	0.001	-0.019	-0.028
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004
			Mz	0.019	0.008	0.000	-0.012	-0.015	-0.016	-0.012	-0.008
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vy	0.061	0.049	0.039	0.020	0.010	0.001	-0.019	-0.029
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004
			Mz	0.019	0.009	0.000	-0.012	-0.015	-0.016	-0.013	-0.008
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vy	0.070	0.056	0.045	0.023	0.012	0.001	-0.021	-0.033
			Vz	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
			Mz	0.022	0.010	0.000	-0.014	-0.017	-0.018	-0.014	-0.009
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vy	0.071	0.057	0.045	0.023	0.012	0.001	-0.022	-0.033
			Vz	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
			Mz	0.022	0.010	0.000	-0.014	-0.018	-0.019	-0.015	-0.009
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vy	0.093	0.074	0.060	0.030	0.016	0.001	-0.029	-0.043
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
			Mz	0.029	0.013	0.000	-0.018	-0.023	-0.025	-0.019	-0.012
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vy	0.094	0.075	0.060	0.031	0.016	0.001	-0.029	-0.044
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
			Mz	0.030	0.013	0.000	-0.019	-0.023	-0.025	-0.019	-0.012
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Vy	0.102	0.082	0.066	0.033	0.017	0.001	-0.032	-0.048
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006
			Mz	0.032	0.014	-0.001	-0.020	-0.025	-0.027	-0.021	-0.013
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Vy	0.103	0.083	0.066	0.034	0.017	0.001	-0.032	-0.048
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007
			Mz	0.033	0.014	-0.001	-0.021	-0.026	-0.027	-0.021	-0.013

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N171/N169	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.034	0.025	0.019	0.005	-0.001	-0.008	-0.021	-0.037
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.004	-0.005	-0.004	0.002	0.013
		1.25-PP+CP1	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.034	0.025	0.019	0.005	-0.001	-0.008	-0.021	-0.037
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
			Vy	0.035	0.026	0.019	0.006	-0.001	-0.008	-0.022	-0.029	-0.037	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.004	-0.005	-0.004	0.002	0.007	0.014	0.014
		PP+1.25-CP1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.041	0.031	0.023	0.007	-0.002	-0.010	-0.026	-0.034	-0.045	-0.045
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.042	0.032	0.023	0.007	-0.002	-0.010	-0.027	-0.035	-0.046	-0.046
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.079	0.060	0.044	0.013	-0.003	-0.019	-0.050	-0.066	-0.086	-0.086
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.080	0.060	0.045	0.013	-0.003	-0.019	-0.051	-0.067	-0.087	-0.087
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vy	0.087	0.066	0.048	0.014	-0.003	-0.021	-0.055	-0.072	-0.094	-0.094
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vy	0.088	0.066	0.049	0.014	-0.003	-0.021	-0.056	-0.073	-0.095	-0.095
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.025	0.019	0.014	0.004	-0.001	-0.006	-0.016	-0.021	-0.027	-0.027
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.026	0.020	0.015	0.004	-0.001	-0.006	-0.017	-0.022	-0.028	-0.028
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.033	0.025	0.018	0.005	-0.001	-0.008	-0.021	-0.027	-0.036	-0.036
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.034	0.025	0.019	0.005	-0.001	-0.008	-0.021	-0.028	-0.036	-0.036
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.048	0.036	0.027	0.008	-0.002	-0.011	-0.030	-0.040	-0.052	-0.052
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.049	0.037	0.027	0.008	-0.002	-0.012	-0.031	-0.041	-0.053	-0.053
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.056	0.042	0.031	0.009	-0.002	-0.013	-0.035	-0.046	-0.060	-0.060
			Vz	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.009	-0.010	-0.008	0.005	0.030
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	0.075	0.057	0.042	0.012	-0.003	-0.018	-0.048	-0.081
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.009	-0.010	-0.008	0.005	0.030
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.082	0.062	0.045	0.013	-0.003	-0.019	-0.052	-0.088
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.026	0.012	0.001	-0.010	-0.011	-0.009	0.005	0.033
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.083	0.062	0.046	0.013	-0.003	-0.020	-0.052	-0.089
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.026	0.012	0.001	-0.010	-0.011	-0.009	0.005	0.033

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N172/N171	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vy	0.035	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.007	-0.020	-0.035
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.011
		1.25-PP+CP1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vy	0.036	0.028	0.021	0.007	0.000	-0.007	-0.021	-0.036
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.011
		PP+1.25-CP1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.043	0.033	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.043
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.006	0.000	-0.007	-0.007	-0.007	0.000	0.013
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.044
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.006	0.000	-0.007	-0.007	-0.007	0.000	0.013
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.083	0.063	0.047	0.016	0.000	-0.016	-0.047	-0.083
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.025	0.011	0.000	-0.012	-0.014	-0.012	0.000	0.025
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.083	0.064	0.048	0.016	0.000	-0.016	-0.048	-0.083
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.026	0.011	0.000	-0.013	-0.014	-0.013	0.000	0.026
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	0.090	0.069	0.052	0.017	0.000	-0.017	-0.052	-0.090
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.028	0.012	0.000	-0.014	-0.015	-0.014	0.000	0.028
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	0.091	0.070	0.052	0.017	0.000	-0.017	-0.052	-0.091
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.028	0.012	0.000	-0.014	-0.016	-0.014	0.000	0.028
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.026	0.020	0.015	0.005	0.000	-0.005	-0.015	-0.026
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.008
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.027	0.021	0.016	0.005	0.000	-0.005	-0.016	-0.027



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.005	-0.004	0.000	0.004	0.008	
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vy	0.034	0.026	0.020	0.007	0.000	-0.007	-0.020	-0.026	-0.034	
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.005	0.010	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vy	0.035	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.007	-0.020	-0.027	-0.035	
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.005	0.011	
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.050	0.038	0.029	0.010	0.000	-0.010	-0.029	-0.038	-0.050	
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	0.000	-0.008	-0.009	-0.008	0.000	0.007	0.015	
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.051	0.039	0.029	0.010	0.000	-0.010	-0.029	-0.039	-0.051	
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.008	-0.009	-0.008	0.000	0.007	0.016	
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.058	0.044	0.033	0.011	0.000	-0.011	-0.033	-0.044	-0.058	
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.008	0.000	-0.009	-0.010	-0.009	0.000	0.008	0.018	
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.059	0.045	0.034	0.011	0.000	-0.011	-0.034	-0.045	-0.059	
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.008	0.000	-0.009	-0.010	-0.009	0.000	0.008	0.018	
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.077	0.059	0.044	0.015	0.000	-0.015	-0.044	-0.059	-0.077	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.010	0.000	-0.012	-0.013	-0.012	0.000	0.010	0.024	
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.078	0.060	0.045	0.015	0.000	-0.015	-0.045	-0.060	-0.078	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.000	-0.012	-0.013	-0.012	0.000	0.011	0.024	
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.085	0.065	0.049	0.016	0.000	-0.016	-0.049	-0.065	-0.085	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.026	0.011	0.000	-0.013	-0.014	-0.013	0.000	0.011	0.026	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vy	0.086	0.066	0.049	0.016	0.000	-0.016	-0.049	-0.066	-0.086	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.026	0.012	0.000	-0.013	-0.015	-0.013	0.000	0.012	0.026	
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.026	0.020	0.015	0.005	0.000	-0.005	-0.015	-0.020	-0.026	
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.004	0.008	
1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008		
	Vy	0.027	0.021	0.016	0.005	0.000	-0.005	-0.016	-0.021	-0.027			
	Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Mz	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.005	-0.004	0.000	0.004	0.008			
PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010		
	Vy	0.034	0.026	0.020	0.007	0.000	-0.007	-0.020	-0.026	-0.034			
	Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Mz	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.005	0.010			



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vy	0.035	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.007	-0.020	-0.027
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.011
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.050	0.038	0.029	0.010	0.000	-0.010	-0.029	-0.038
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	0.000	-0.008	-0.009	-0.008	0.000	0.015
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.051	0.039	0.029	0.010	0.000	-0.010	-0.029	-0.039
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.008	-0.009	-0.008	0.000	0.016
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.058	0.044	0.033	0.011	0.000	-0.011	-0.033	-0.044
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.008	0.000	-0.009	-0.010	-0.009	0.000	0.018
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.059	0.045	0.034	0.011	0.000	-0.011	-0.034	-0.045
			Vz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.008	0.000	-0.009	-0.010	-0.009	0.000	0.018
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.077	0.059	0.044	0.015	0.000	-0.015	-0.044	-0.059
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.010	0.000	-0.012	-0.013	-0.012	0.000	0.024
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.078	0.060	0.045	0.015	0.000	-0.015	-0.045	-0.060
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.000	-0.012	-0.013	-0.012	0.000	0.024
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.085	0.065	0.049	0.016	0.000	-0.016	-0.049	-0.065
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.026	0.011	0.000	-0.013	-0.014	-0.013	0.000	0.026
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vy	0.086	0.066	0.049	0.016	0.000	-0.016	-0.049	-0.066
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.026	0.012	0.000	-0.013	-0.015	-0.013	0.000	0.026

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N173/N172	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.037	0.028	0.021	0.008	0.001	-0.005	-0.019	-0.025
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.007	0.002	-0.004	-0.005	-0.004	0.001	0.011
		1.25-PP+CP1	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.037	0.029	0.022	0.008	0.001	-0.006	-0.019	-0.026
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.002	-0.004	-0.005	-0.004	0.001	0.011
		PP+1.25-CP1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.045	0.034	0.026	0.010	0.002	-0.007	-0.023	-0.031
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.009	0.003	-0.005	-0.006	-0.005	0.001	0.013
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.046	0.035	0.027	0.010	0.002	-0.007	-0.023	-0.032
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
	PP+CP1+1.5-SCU1		Mz	0.017	0.009	0.003	-0.005	-0.006	-0.005	0.001	0.006	0.014	
		N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	
		Vy	0.086	0.066	0.050	0.019	0.003	-0.013	-0.044	-0.060	-0.079	-0.079	
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	
		Mz	0.032	0.017	0.005	-0.009	-0.011	-0.010	0.001	0.012	0.025		
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	0.087	0.067	0.051	0.019	0.003	-0.013	-0.045	-0.060	-0.080	-0.080	
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	
		Mz	0.032	0.017	0.005	-0.009	-0.011	-0.010	0.001	0.012	0.026		
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	0.094	0.072	0.055	0.021	0.003	-0.014	-0.048	-0.066	-0.087	-0.087	
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	
		Mz	0.035	0.018	0.006	-0.009	-0.012	-0.011	0.002	0.013	0.028		
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	0.095	0.073	0.056	0.021	0.003	-0.014	-0.049	-0.066	-0.088	-0.088	
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	
	Mz	0.035	0.019	0.006	-0.010	-0.012	-0.011	0.002	0.013	0.028			
	PP+CP1+1.4-V90	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	
	Vy	0.027	0.021	0.016	0.006	0.001	-0.004	-0.014	-0.019	-0.025	-0.025		
	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Mz	0.010	0.005	0.002	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.004	0.008			
	1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	
	Vy	0.028	0.022	0.017	0.006	0.001	-0.004	-0.015	-0.020	-0.026	-0.026		
	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Mz	0.010	0.006	0.002	-0.003	-0.004	-0.003	0.000	0.004	0.008			
	PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	
	Vy	0.036	0.027	0.021	0.008	0.001	-0.005	-0.018	-0.025	-0.033	-0.033		
	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Mz	0.013	0.007	0.002	-0.004	-0.005	-0.004	0.001	0.005	0.011			
	1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	
	Vy	0.036	0.028	0.021	0.008	0.001	-0.005	-0.019	-0.025	-0.034	-0.034		
	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Mz	0.013	0.007	0.002	-0.004	-0.005	-0.004	0.001	0.005	0.011			
	PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	
	Vy	0.052	0.040	0.030	0.011	0.002	-0.008	-0.027	-0.036	-0.048	-0.048		
	Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Mz	0.019	0.010	0.003	-0.005	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.015			
	1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	
	Vy	0.053	0.041	0.031	0.012	0.002	-0.008	-0.027	-0.037	-0.049	-0.049		
	Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Mz	0.019	0.010	0.003	-0.005	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.016			
	PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	
	Vy	0.060	0.046	0.035	0.013	0.002	-0.009	-0.031	-0.042	-0.056	-0.056		
	Vz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001		
	Mz	0.022	0.012	0.004	-0.006	-0.008	-0.007	0.001	0.008	0.018			
	1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	
	Vy	0.061	0.047	0.036	0.013	0.002	-0.009	-0.031	-0.043	-0.057	-0.057		
	Vz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001		
	Mz	0.022	0.012	0.004	-0.006	-0.008	-0.007	0.001	0.008	0.018			
	PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	
	Vy	0.080	0.062	0.047	0.018	0.003	-0.012	-0.041	-0.056	-0.074	-0.074		
	Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001		
	Mz	0.030	0.016	0.005	-0.008	-0.010	-0.009	0.001	0.011	0.024			
	1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	
	Vy	0.081	0.062	0.048	0.018	0.003	-0.012	-0.042	-0.057	-0.075	-0.075		
	Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002		



Barra	Esforços em barras, por combinação										
	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.030	0.016	0.005	-0.008	-0.010	-0.009	0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.088	0.068	0.052	0.019	0.003	-0.013	-0.045	-0.062
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.033	0.017	0.005	-0.009	-0.011	-0.010	0.001	0.012
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.089	0.069	0.052	0.020	0.003	-0.013	-0.046	-0.062
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.033	0.017	0.005	-0.009	-0.011	-0.010	0.001	0.012
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.027	0.021	0.016	0.006	0.001	-0.004	-0.014	-0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.005	0.002	-0.003	-0.003	0.000	0.004	0.008
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.028	0.022	0.017	0.006	0.001	-0.004	-0.015	-0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.006	0.002	-0.003	-0.004	0.000	0.004	0.008
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.036	0.027	0.021	0.008	0.001	-0.005	-0.018	-0.025
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.007	0.002	-0.004	-0.005	-0.004	0.001	0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.036	0.028	0.021	0.008	0.001	-0.005	-0.019	-0.025
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.007	0.002	-0.004	-0.005	-0.004	0.001	0.005
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.052	0.040	0.030	0.011	0.002	-0.008	-0.027	-0.036
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.019	0.010	0.003	-0.005	-0.007	-0.006	0.001	0.007
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.053	0.041	0.031	0.012	0.002	-0.008	-0.027	-0.037
			Vz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.019	0.010	0.003	-0.005	-0.007	-0.006	0.001	0.007
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.060	0.046	0.035	0.013	0.002	-0.009	-0.031	-0.042
			Vz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.022	0.012	0.004	-0.006	-0.008	-0.007	0.001	0.008
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vy	0.061	0.047	0.036	0.013	0.002	-0.009	-0.031	-0.043
			Vz	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.022	0.012	0.004	-0.006	-0.008	-0.007	0.001	0.008
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vy	0.080	0.062	0.047	0.018	0.003	-0.012	-0.041	-0.056
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.030	0.016	0.005	-0.008	-0.010	-0.009	0.001	0.011
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	0.081	0.062	0.048	0.018	0.003	-0.012	-0.042	-0.057
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.030	0.016	0.005	-0.008	-0.010	-0.009	0.001	0.011
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.088	0.068	0.052	0.019	0.003	-0.013	-0.045	-0.062
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.033	0.017	0.005	-0.009	-0.011	-0.010	0.001	0.012
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
			Vy	0.089	0.069	0.052	0.020	0.003	-0.013	-0.046	-0.062	-0.083
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.033	0.017	0.005	-0.009	-0.011	-0.010	0.001	0.012	0.026

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N174/N173	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vy	0.028	0.020	0.013	0.000	-0.007	-0.014	-0.027	-0.034	-0.042
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mz	-0.001	-0.005	-0.009	-0.011	-0.010	-0.008	0.000	0.006	0.013
		1.25-PP+CP1	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vy	0.029	0.020	0.013	0.000	-0.007	-0.014	-0.028	-0.035	-0.043
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mz	-0.001	-0.006	-0.009	-0.012	-0.011	-0.009	0.000	0.006	0.014
		PP+1.25-CP1	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vy	0.034	0.024	0.016	0.000	-0.009	-0.017	-0.033	-0.041	-0.052
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mz	-0.001	-0.007	-0.011	-0.014	-0.013	-0.010	0.000	0.007	0.016
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	0.035	0.025	0.016	0.000	-0.009	-0.017	-0.034	-0.042	-0.053
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mz	-0.001	-0.007	-0.011	-0.014	-0.013	-0.011	0.000	0.007	0.017
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Vy	0.066	0.046	0.031	-0.001	-0.017	-0.032	-0.064	-0.079	-0.099
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.001
			Mz	-0.002	-0.013	-0.020	-0.026	-0.025	-0.020	0.000	0.014	0.031
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Vy	0.067	0.047	0.031	-0.001	-0.017	-0.033	-0.064	-0.080	-0.100
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.001
			Mz	-0.002	-0.013	-0.021	-0.027	-0.025	-0.020	0.000	0.014	0.032
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Vy	0.072	0.051	0.033	-0.001	-0.018	-0.035	-0.070	-0.087	-0.109
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.001
			Mz	-0.002	-0.014	-0.022	-0.029	-0.027	-0.022	-0.001	0.015	0.034
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Vy	0.073	0.051	0.034	-0.001	-0.018	-0.036	-0.071	-0.088	-0.110
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.001
			Mz	-0.002	-0.014	-0.023	-0.029	-0.027	-0.022	-0.001	0.015	0.035
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.021	0.015	0.010	0.000	-0.005	-0.010	-0.020	-0.025	-0.032
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.004	-0.007	-0.008	-0.008	-0.006	0.000	0.004	0.010
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.022	0.015	0.010	0.000	-0.005	-0.011	-0.021	-0.026	-0.033
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.004	-0.007	-0.009	-0.008	-0.007	0.000	0.005	0.010
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vy	0.027	0.019	0.013	0.000	-0.007	-0.013	-0.026	-0.033	-0.041
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.005	-0.008	-0.011	-0.010	-0.008	0.000	0.006	0.013
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vy	0.028	0.020	0.013	0.000	-0.007	-0.014	-0.027	-0.034	-0.042
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.005	-0.009	-0.011	-0.010	-0.008	0.000	0.006	0.013



Barra	Esforços em barras, por combinação										
	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vy	0.040	0.028	0.019	-0.001	-0.010	-0.020	-0.039	-0.048
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.008	-0.012	-0.016	-0.015	-0.012	0.000	0.008
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vy	0.041	0.029	0.019	-0.001	-0.010	-0.020	-0.039	-0.049
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.008	-0.013	-0.016	-0.015	-0.012	0.000	0.009
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vy	0.046	0.033	0.021	-0.001	-0.012	-0.023	-0.045	-0.056
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.009	-0.014	-0.018	-0.017	-0.014	0.000	0.010
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vy	0.047	0.033	0.022	-0.001	-0.012	-0.023	-0.045	-0.057
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.009	-0.015	-0.019	-0.018	-0.014	0.000	0.010
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vy	0.062	0.043	0.029	-0.001	-0.016	-0.030	-0.060	-0.074
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.012	-0.019	-0.025	-0.023	-0.018	0.000	0.013
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vy	0.062	0.044	0.029	-0.001	-0.016	-0.031	-0.060	-0.075
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.012	-0.019	-0.025	-0.023	-0.019	0.000	0.013
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Vy	0.068	0.048	0.032	-0.001	-0.017	-0.033	-0.066	-0.082
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001
			Mz	-0.002	-0.013	-0.021	-0.027	-0.025	-0.020	-0.001	0.014
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Vy	0.069	0.048	0.032	-0.001	-0.017	-0.034	-0.066	-0.083
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001
			Mz	-0.002	-0.013	-0.021	-0.027	-0.026	-0.021	-0.001	0.014
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.021	0.015	0.010	0.000	-0.005	-0.010	-0.020	-0.025
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.004	-0.007	-0.008	-0.008	-0.006	0.000	0.004
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.022	0.015	0.010	0.000	-0.005	-0.011	-0.021	-0.026
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.004	-0.007	-0.009	-0.008	-0.007	0.000	0.005
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vy	0.027	0.019	0.013	0.000	-0.007	-0.013	-0.026	-0.033
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.005	-0.008	-0.011	-0.010	-0.008	0.000	0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vy	0.028	0.020	0.013	0.000	-0.007	-0.014	-0.027	-0.034
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.005	-0.009	-0.011	-0.010	-0.008	0.000	0.006
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vy	0.040	0.028	0.019	-0.001	-0.010	-0.020	-0.039	-0.048
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.008	-0.012	-0.016	-0.015	-0.012	0.000	0.008
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vy	0.041	0.029	0.019	-0.001	-0.010	-0.020	-0.039	-0.049
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mz	-0.001	-0.008	-0.013	-0.016	-0.015	-0.012	0.000	0.009	0.019
			N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vy	0.046	0.033	0.021	-0.001	-0.012	-0.023	-0.045	-0.056	-0.070
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	-0.005	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mz	-0.001	-0.009	-0.014	-0.018	-0.017	-0.014	0.000	0.010	0.022
			N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vy	0.047	0.033	0.022	-0.001	-0.012	-0.023	-0.045	-0.057	-0.071
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	-0.005	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mz	-0.001	-0.009	-0.015	-0.019	-0.018	-0.014	0.000	0.010	0.022
			N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vy	0.062	0.043	0.029	-0.001	-0.016	-0.030	-0.060	-0.074	-0.093
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.001
			Mz	-0.002	-0.012	-0.019	-0.025	-0.023	-0.018	0.000	0.013	0.029
			N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vy	0.062	0.044	0.029	-0.001	-0.016	-0.031	-0.060	-0.075	-0.094
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.001
			Mz	-0.002	-0.012	-0.019	-0.025	-0.023	-0.019	0.000	0.013	0.030
			N	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Vy	0.068	0.048	0.032	-0.001	-0.017	-0.033	-0.066	-0.082	-0.102
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	-0.007	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.001
			Mz	-0.002	-0.013	-0.021	-0.027	-0.025	-0.020	-0.001	0.014	0.032
			N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Vy	0.069	0.048	0.032	-0.001	-0.017	-0.034	-0.066	-0.083	-0.103
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N175/N176	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	0.028	0.020	0.013	0.000	-0.007	-0.014	-0.027	-0.034	-0.042
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.005	-0.009	-0.011	-0.010	-0.008	0.000	0.006	0.013
		1.25-PP+CP1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vy	0.029	0.020	0.013	0.000	-0.007	-0.014	-0.028	-0.035	-0.043
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.006	-0.009	-0.012	-0.011	-0.009	0.000	0.006	0.014
		PP+1.25-CP1	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	0.034	0.024	0.016	0.000	-0.009	-0.017	-0.033	-0.041	-0.052
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	-0.007	-0.011	-0.014	-0.013	-0.010	0.000	0.007	0.016
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vy	0.035	0.025	0.016	0.000	-0.009	-0.017	-0.034	-0.042	-0.053
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	-0.007	-0.011	-0.014	-0.013	-0.011	0.000	0.007	0.017
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Vy	0.066	0.046	0.031	-0.001	-0.017	-0.032	-0.064	-0.079	-0.099
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.002	-0.013	-0.020	-0.026	-0.025	-0.020	0.000	0.014	0.031
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vy	0.067	0.047	0.031	-0.001	-0.017	-0.033	-0.064	-0.080	-0.100
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.002	-0.013	-0.021	-0.027	-0.025	-0.020	0.000	0.014	0.032
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Vy	0.072	0.051	0.033	-0.001	-0.018	-0.035	-0.070	-0.087	-0.109
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001
			Mz	-0.002	-0.014	-0.022	-0.029	-0.027	-0.022	-0.001	0.034
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vy	0.073	0.051	0.034	-0.001	-0.018	-0.036	-0.071	-0.088
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001
			Mz	-0.002	-0.014	-0.023	-0.029	-0.027	-0.022	-0.001	0.035
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	0.021	0.015	0.010	0.000	-0.005	-0.010	-0.020	-0.025
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.004	-0.007	-0.008	-0.008	-0.006	0.000	0.010
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.022	0.015	0.010	0.000	-0.005	-0.011	-0.021	-0.026
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.004	-0.007	-0.009	-0.008	-0.007	0.000	0.010
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	0.027	0.019	0.013	0.000	-0.007	-0.013	-0.026	-0.033
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.005	-0.008	-0.011	-0.010	-0.008	0.000	0.013
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	0.028	0.020	0.013	0.000	-0.007	-0.014	-0.027	-0.034
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.005	-0.009	-0.011	-0.010	-0.008	0.000	0.013
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vy	0.040	0.028	0.019	-0.001	-0.010	-0.020	-0.039	-0.048
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	-0.008	-0.012	-0.016	-0.015	-0.012	0.000	0.019
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vy	0.041	0.029	0.019	-0.001	-0.010	-0.020	-0.039	-0.049
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	-0.008	-0.013	-0.016	-0.015	-0.012	0.000	0.019
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vy	0.046	0.032	0.021	-0.001	-0.012	-0.023	-0.045	-0.056
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	-0.009	-0.014	-0.018	-0.017	-0.014	0.000	0.022
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vy	0.047	0.033	0.022	-0.001	-0.012	-0.023	-0.045	-0.057
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	-0.009	-0.015	-0.019	-0.018	-0.014	0.000	0.022
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vy	0.062	0.043	0.029	-0.001	-0.016	-0.030	-0.060	-0.074
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003	0.002	0.000	-0.001
			Mz	-0.002	-0.012	-0.019	-0.025	-0.023	-0.018	0.000	0.029
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vy	0.062	0.044	0.029	-0.001	-0.016	-0.031	-0.060	-0.075
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.006	0.005	0.003	0.003	0.002	0.000	-0.001
			Mz	-0.002	-0.012	-0.019	-0.025	-0.023	-0.019	0.000	0.030
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Vy	0.068	0.048	0.032	-0.001	-0.017	-0.033	-0.066	-0.082
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001
			Mz	-0.002	-0.013	-0.021	-0.027	-0.025	-0.020	-0.001	0.032
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Vy	0.069	0.048	0.032	-0.001	-0.017	-0.034	-0.066	-0.083
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001
			Mz	-0.002	-0.013	-0.021	-0.027	-0.026	-0.021	-0.001	0.033
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
			Vy	0.021	0.015	0.010	0.000	-0.005	-0.010	-0.020	-0.025	-0.032	
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.004	-0.007	-0.008	-0.008	-0.006	0.000	0.004	0.010	
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.022	0.015	0.010	0.000	-0.005	-0.011	-0.021	-0.026	-0.033	-0.033
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.004	-0.007	-0.009	-0.008	-0.007	0.000	0.005	0.010	
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	0.027	0.019	0.013	0.000	-0.007	-0.013	-0.026	-0.033	-0.041	-0.041
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.005	-0.008	-0.011	-0.010	-0.008	0.000	0.006	0.013	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	0.028	0.020	0.013	0.000	-0.007	-0.014	-0.027	-0.034	-0.042	-0.042
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.005	-0.009	-0.011	-0.010	-0.008	0.000	0.006	0.013	
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vy	0.040	0.028	0.019	-0.001	-0.010	-0.020	-0.039	-0.048	-0.060	-0.060
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	-0.008	-0.012	-0.016	-0.015	-0.012	0.000	0.008	0.019	
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vy	0.041	0.029	0.019	-0.001	-0.010	-0.020	-0.039	-0.049	-0.061	-0.061
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	-0.008	-0.013	-0.016	-0.015	-0.012	0.000	0.009	0.019	
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vy	0.046	0.032	0.021	-0.001	-0.012	-0.023	-0.045	-0.056	-0.070	-0.070
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	-0.009	-0.014	-0.018	-0.017	-0.014	0.000	0.010	0.022	
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vy	0.047	0.033	0.022	-0.001	-0.012	-0.023	-0.045	-0.057	-0.071	-0.071
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	-0.009	-0.015	-0.019	-0.018	-0.014	0.000	0.010	0.022	
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vy	0.062	0.043	0.029	-0.001	-0.016	-0.030	-0.060	-0.074	-0.093	-0.093
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.002	-0.012	-0.019	-0.025	-0.023	-0.018	0.000	0.013	0.029	
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vy	0.062	0.044	0.029	-0.001	-0.016	-0.031	-0.060	-0.075	-0.094	-0.094
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.006	0.005	0.003	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.002	-0.012	-0.019	-0.025	-0.023	-0.019	0.000	0.013	0.030	
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Vy	0.068	0.048	0.032	-0.001	-0.017	-0.033	-0.066	-0.082	-0.102	-0.102
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.002	-0.013	-0.021	-0.027	-0.025	-0.020	-0.001	0.014	0.032	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Vy	0.069	0.048	0.032	-0.001	-0.017	-0.034	-0.066	-0.083	-0.103	-0.103
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.002	-0.013	-0.021	-0.027	-0.026	-0.021	-0.001	0.014	0.033	

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N176/N177	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vy	0.037	0.028	0.021	0.008	0.001	-0.005	-0.019	-0.025	-0.034
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.007	0.002	-0.004	-0.005	-0.004	0.001	0.005	0.011



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
	1.25-PP+CP1	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	0.037	0.029	0.022	0.008	0.001	-0.006	-0.019	-0.026	-0.035	
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Mz	0.014	0.007	0.002	-0.004	-0.005	-0.004	0.001	0.005	0.011		
	PP+1.25-CP1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	
		Vy	0.045	0.034	0.026	0.010	0.002	-0.007	-0.023	-0.031	-0.041	
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Mz	0.016	0.009	0.003	-0.005	-0.006	-0.005	0.001	0.006	0.013		
	1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	
		Vy	0.046	0.035	0.027	0.010	0.002	-0.007	-0.023	-0.032	-0.042	
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Mz	0.017	0.009	0.003	-0.005	-0.006	-0.005	0.001	0.006	0.014		
	PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	
		Vy	0.086	0.066	0.050	0.019	0.003	-0.013	-0.044	-0.060	-0.079	
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	
	Mz	0.032	0.017	0.005	-0.009	-0.011	-0.010	0.001	0.012	0.025		
	1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	
		Vy	0.087	0.067	0.051	0.019	0.003	-0.013	-0.045	-0.060	-0.080	
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	
	Mz	0.032	0.017	0.005	-0.009	-0.011	-0.010	0.001	0.012	0.026		
	PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	
		Vy	0.094	0.072	0.055	0.021	0.003	-0.014	-0.048	-0.066	-0.087	
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	
	Mz	0.035	0.018	0.006	-0.009	-0.012	-0.011	0.002	0.013	0.028		
	1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	
		Vy	0.095	0.073	0.056	0.021	0.003	-0.014	-0.049	-0.066	-0.088	
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	
	Mz	0.035	0.019	0.006	-0.010	-0.012	-0.011	0.002	0.013	0.028		
	PP+CP1+1.4-V90	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	
		Vy	0.027	0.021	0.016	0.006	0.001	-0.004	-0.014	-0.019	-0.025	
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Mz	0.010	0.005	0.002	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.004	0.008		
	1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	
		Vy	0.028	0.022	0.017	0.006	0.001	-0.004	-0.015	-0.020	-0.026	
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Mz	0.010	0.006	0.002	-0.003	-0.004	-0.003	0.000	0.004	0.008		
	PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	
		Vy	0.036	0.027	0.021	0.008	0.001	-0.005	-0.018	-0.025	-0.033	
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Mz	0.013	0.007	0.002	-0.004	-0.005	-0.004	0.001	0.005	0.011		
	1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	
		Vy	0.036	0.028	0.021	0.008	0.001	-0.005	-0.019	-0.025	-0.034	
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Mz	0.013	0.007	0.002	-0.004	-0.005	-0.004	0.001	0.005	0.011		
	PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	
		Vy	0.052	0.040	0.030	0.011	0.002	-0.008	-0.027	-0.036	-0.048	
		Vz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Mz	0.019	0.010	0.003	-0.005	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.015		
	1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	
		Vy	0.053	0.041	0.031	0.012	0.002	-0.008	-0.027	-0.037	-0.049	
		Vz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Mz	0.019	0.010	0.003	-0.005	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.016		
	PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	
		Vy	0.060	0.046	0.035	0.013	0.002	-0.009	-0.031	-0.042	-0.056	
		Vz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	



Barra	Esforços em barras, por combinação											
	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.022	0.012	0.004	-0.006	-0.008	-0.007	0.001	0.008	0.018
			N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.061	0.047	0.036	0.013	0.002	-0.009	-0.031	-0.043	-0.057
			Vz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.022	0.012	0.004	-0.006	-0.008	-0.007	0.001	0.008	0.018
			N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.080	0.062	0.047	0.018	0.003	-0.012	-0.041	-0.056	-0.074
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.030	0.016	0.005	-0.008	-0.010	-0.009	0.001	0.011	0.024
			N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.081	0.062	0.048	0.018	0.003	-0.012	-0.042	-0.057	-0.075
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.030	0.016	0.005	-0.008	-0.010	-0.009	0.001	0.011	0.024
			N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.088	0.068	0.052	0.019	0.003	-0.013	-0.045	-0.062	-0.082
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.033	0.017	0.005	-0.009	-0.011	-0.010	0.001	0.012	0.026
			N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.089	0.069	0.052	0.020	0.003	-0.013	-0.046	-0.062	-0.083
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V0	My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.005	0.002	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.004	0.008
			N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.027	0.021	0.016	0.006	0.001	-0.004	-0.014	-0.019	-0.025
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.006	0.002	-0.003	-0.004	-0.003	0.000	0.004	0.008
			N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.028	0.022	0.017	0.006	0.001	-0.004	-0.015	-0.020	-0.026
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.007	0.002	-0.004	-0.005	-0.004	0.001	0.005	0.011
			N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.036	0.027	0.021	0.008	0.001	-0.005	-0.018	-0.025	-0.033
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.007	0.002	-0.004	-0.005	-0.004	0.001	0.005	0.011
			N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.036	0.028	0.021	0.008	0.001	-0.005	-0.019	-0.025	-0.034
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.019	0.010	0.003	-0.005	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.015
			N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	0.052	0.040	0.030	0.011	0.002	-0.008	-0.027	-0.036	-0.048
			Vz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.019	0.010	0.003	-0.005	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.016
			N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.053	0.041	0.031	0.012	0.002	-0.008	-0.027	-0.037	-0.049
			Vz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.022	0.012	0.004	-0.006	-0.008	-0.007	0.001	0.008	0.018
			N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.060	0.046	0.035	0.013	0.002	-0.009	-0.031	-0.042	-0.056
			Vz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.022	0.012	0.004	-0.006	-0.008	-0.007	0.001	0.008	0.018
			N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.061	0.047	0.036	0.013	0.002	-0.009	-0.031	-0.043	-0.057
			Vz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.022	0.012	0.004	-0.006	-0.008	-0.007	0.001	0.008	0.018
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.080	0.062	0.047	0.018	0.003	-0.012	-0.041	-0.056	-0.074



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.030	0.016	0.005	-0.008	-0.010	-0.009	0.001	0.011
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.081	0.062	0.048	0.018	0.003	-0.012	-0.042	-0.057
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.030	0.016	0.005	-0.008	-0.010	-0.009	0.001	0.011
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.088	0.068	0.052	0.019	0.003	-0.013	-0.045	-0.062
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.033	0.017	0.005	-0.009	-0.011	-0.010	0.001	0.012
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.089	0.069	0.052	0.020	0.003	-0.013	-0.046	-0.062
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			Mz	0.033	0.017	0.005	-0.009	-0.011	-0.010	0.001	0.012

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N177/N178	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.035	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.007	-0.020	-0.027
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.005
		1.25-PP+CP1	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.036	0.028	0.021	0.007	0.000	-0.007	-0.021	-0.028
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.005
		PP+1.25-CP1	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.043	0.033	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.033
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.006	0.000	-0.007	-0.007	-0.007	0.000	0.006
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.034
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.006	0.000	-0.007	-0.007	-0.007	0.000	0.006
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.083	0.063	0.047	0.016	0.000	-0.016	-0.047	-0.063
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.025	0.011	0.000	-0.012	-0.014	-0.012	0.000	0.011
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.083	0.064	0.048	0.016	0.000	-0.016	-0.048	-0.064
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.026	0.011	0.000	-0.013	-0.014	-0.013	0.000	0.011
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vy	0.090	0.069	0.052	0.017	0.000	-0.017	-0.052	-0.069
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.028	0.012	0.000	-0.014	-0.015	-0.014	0.000	0.012
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vy	0.091	0.070	0.052	0.017	0.000	-0.017	-0.052	-0.070
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.028	0.012	0.000	-0.014	-0.016	-0.014	0.000	0.012
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.026	0.020	0.015	0.005	0.000	-0.005	-0.015	-0.020
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.004
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vy	0.027	0.021	0.016	0.005	0.000	-0.005	-0.016	-0.021
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.005	-0.004	0.000	0.008
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.034	0.026	0.020	0.007	0.000	-0.007	-0.020	-0.026
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.010
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vy	0.035	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.007	-0.020	-0.027
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.011
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.050	0.038	0.029	0.010	0.000	-0.010	-0.029	-0.038
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	0.000	-0.008	-0.009	-0.008	0.000	0.015
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.051	0.039	0.029	0.010	0.000	-0.010	-0.029	-0.039
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.008	-0.009	-0.008	0.000	0.016
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.058	0.044	0.033	0.011	0.000	-0.011	-0.033	-0.044
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.008	0.000	-0.009	-0.010	-0.009	0.000	0.018
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.059	0.045	0.034	0.011	0.000	-0.011	-0.034	-0.045
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.008	0.000	-0.009	-0.010	-0.009	0.000	0.018
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.077	0.059	0.044	0.015	0.000	-0.015	-0.044	-0.059
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.010	0.000	-0.012	-0.013	-0.012	0.000	0.024
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.078	0.060	0.045	0.015	0.000	-0.015	-0.045	-0.060
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.000	-0.012	-0.013	-0.012	0.000	0.024
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.085	0.065	0.049	0.016	0.000	-0.016	-0.049	-0.065
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.026	0.011	0.000	-0.013	-0.014	-0.013	0.000	0.026
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.086	0.066	0.049	0.016	0.000	-0.016	-0.049	-0.066
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.026	0.012	0.000	-0.013	-0.015	-0.013	0.000	0.026
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.026	0.020	0.015	0.005	0.000	-0.005	-0.015	-0.020
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.008
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.027	0.021	0.016	0.005	0.000	-0.005	-0.016	-0.021
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.005	-0.004	0.000	0.008
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.034	0.026	0.020	0.007	0.000	-0.007	-0.020	-0.026
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	Mz	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.010
			N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vy	0.035	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.007	-0.020	-0.035
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.011
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.050	0.038	0.029	0.010	0.000	-0.010	-0.029	-0.050
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	0.000	-0.008	-0.009	-0.008	0.000	0.015
			Mz	0.015	0.007	0.000	-0.008	-0.009	-0.008	0.000	0.015
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.051	0.039	0.029	0.010	0.000	-0.010	-0.029	-0.051
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.008	-0.009	-0.008	0.000	0.016
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.008	-0.009	-0.008	0.000	0.016
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.058	0.044	0.033	0.011	0.000	-0.011	-0.033	-0.058
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.008	0.000	-0.009	-0.010	-0.009	0.000	0.018
			Mz	0.018	0.008	0.000	-0.009	-0.010	-0.009	0.000	0.018
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.059	0.045	0.034	0.011	0.000	-0.011	-0.034	-0.059
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.008	0.000	-0.009	-0.010	-0.009	0.000	0.018
			Mz	0.018	0.008	0.000	-0.009	-0.010	-0.009	0.000	0.018
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.077	0.059	0.044	0.015	0.000	-0.015	-0.044	-0.077
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.010	0.000	-0.012	-0.013	-0.012	0.000	0.024
			Mz	0.024	0.010	0.000	-0.012	-0.013	-0.012	0.000	0.024
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.078	0.060	0.045	0.015	0.000	-0.015	-0.045	-0.078
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.000	-0.012	-0.013	-0.012	0.000	0.024
			Mz	0.024	0.011	0.000	-0.012	-0.013	-0.012	0.000	0.024
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.085	0.065	0.049	0.016	0.000	-0.016	-0.049	-0.085
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.026	0.011	0.000	-0.013	-0.014	-0.013	0.000	0.026
			Mz	0.026	0.011	0.000	-0.013	-0.014	-0.013	0.000	0.026
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.086	0.066	0.049	0.016	0.000	-0.016	-0.049	-0.086
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.026	0.012	0.000	-0.013	-0.015	-0.013	0.000	0.026
			Mz	0.026	0.012	0.000	-0.013	-0.015	-0.013	0.000	0.026

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N178/N179	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vy	0.034	0.025	0.019	0.005	-0.001	-0.008	-0.021	-0.037
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.004	-0.005	-0.004	0.002	0.013
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.004	-0.005	-0.004	0.002	0.013
		1.25-PP+CP1	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.035	0.026	0.019	0.006	-0.001	-0.008	-0.022	-0.037
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.004	-0.005	-0.004	0.002	0.014
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.004	-0.005	-0.004	0.002	0.014
		PP+1.25-CP1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.041	0.031	0.023	0.007	-0.002	-0.010	-0.026	-0.045
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.013	0.006	0.001	-0.005	-0.006	-0.005	0.003	0.016
			Mz	0.013	0.006	0.001	-0.005	-0.006	-0.005	0.003	0.016
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.042	0.032	0.023	0.007	-0.002	-0.010	-0.027	-0.046
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Barra	Esforços em barras, por combinação										
	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.014	0.006	0.001	-0.005	-0.006	-0.005	0.003	0.009
			N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		PP+CP1+1.5-SCU1	Vy	0.079	0.060	0.044	0.013	-0.003	-0.019	-0.050	-0.066
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.025	0.012	0.001	-0.010	-0.011	-0.009	0.005	0.017
			N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	Vy	0.080	0.060	0.045	0.013	-0.003	-0.019	-0.051	-0.067
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.026	0.012	0.001	-0.010	-0.011	-0.009	0.005	0.017
			N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	Vy	0.087	0.066	0.048	0.014	-0.003	-0.021	-0.055	-0.072
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.028	0.013	0.002	-0.011	-0.012	-0.009	0.006	0.018
			N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	Vy	0.088	0.066	0.049	0.014	-0.003	-0.021	-0.056	-0.073
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.028	0.013	0.002	-0.011	-0.012	-0.010	0.006	0.019
			N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		PP+CP1+1.4-V90	Vy	0.025	0.019	0.014	0.004	-0.001	-0.006	-0.016	-0.021
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.008	0.004	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.002	0.005
			N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	Vy	0.026	0.020	0.015	0.004	-0.001	-0.006	-0.017	-0.022
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.008	0.004	0.000	-0.003	-0.004	-0.003	0.002	0.006
			N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	Vy	0.033	0.025	0.018	0.005	-0.001	-0.008	-0.021	-0.027
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.004	-0.005	-0.004	0.002	0.007
			N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	Vy	0.034	0.025	0.019	0.005	-0.001	-0.008	-0.021	-0.028
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.004	-0.005	-0.004	0.002	0.007
			N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Vy	0.048	0.036	0.027	0.008	-0.002	-0.011	-0.030	-0.040
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.005	0.003	0.010
			N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Vy	0.049	0.037	0.027	0.008	-0.002	-0.012	-0.031	-0.041
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.005	0.003	0.010
			N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Vy	0.056	0.042	0.031	0.009	-0.002	-0.013	-0.035	-0.046
			Vz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.007	-0.008	-0.006	0.004	0.012
			N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Vy	0.057	0.043	0.031	0.009	-0.002	-0.013	-0.036	-0.047
			Vz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.007	-0.008	-0.006	0.004	0.012
			N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Vy	0.074	0.056	0.041	0.012	-0.003	-0.018	-0.047	-0.062
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.009	-0.010	-0.008	0.005	0.016
			N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Vy	0.075	0.057	0.042	0.012	-0.003	-0.018	-0.048	-0.062
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.009	-0.010	-0.008	0.005	0.016
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.082	0.062	0.045	0.013	-0.003	-0.019	-0.052	-0.068
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.026	0.012	0.001	-0.010	-0.011	-0.009	0.005	0.017
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.083	0.062	0.046	0.013	-0.003	-0.020	-0.052	-0.069
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.026	0.012	0.001	-0.010	-0.011	-0.009	0.005	0.017
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.025	0.019	0.014	0.004	-0.001	-0.006	-0.016	-0.021
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.008	0.004	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.002	0.005
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.026	0.020	0.015	0.004	-0.001	-0.006	-0.017	-0.022
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.008	0.004	0.000	-0.003	-0.004	-0.003	0.002	0.006
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.033	0.025	0.018	0.005	-0.001	-0.008	-0.021	-0.027
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.004	-0.005	-0.004	0.002	0.007
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.034	0.025	0.019	0.005	-0.001	-0.008	-0.021	-0.028
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.004	-0.005	-0.004	0.002	0.007
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	0.048	0.036	0.027	0.008	-0.002	-0.011	-0.030	-0.040
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.005	0.003	0.010
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.049	0.037	0.027	0.008	-0.002	-0.012	-0.031	-0.041
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.005	0.003	0.010
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.056	0.042	0.031	0.009	-0.002	-0.013	-0.035	-0.046
			Vz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.007	-0.008	-0.006	0.004	0.012
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.057	0.043	0.031	0.009	-0.002	-0.013	-0.036	-0.047
			Vz	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.007	-0.008	-0.006	0.004	0.012
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.074	0.056	0.041	0.012	-0.003	-0.018	-0.047	-0.062
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.009	-0.010	-0.008	0.005	0.016
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.075	0.057	0.042	0.012	-0.003	-0.018	-0.048	-0.062
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.009	-0.010	-0.008	0.005	0.016
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.082	0.062	0.045	0.013	-0.003	-0.019	-0.052	-0.068
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.026	0.012	0.001	-0.010	-0.011	-0.009	0.005	0.017



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.083	0.062	0.046	0.013	-0.003	-0.020	-0.052	-0.069	-0.089
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.026	0.012	0.001	-0.010	-0.011	-0.009	0.005	0.017	0.033

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N179/N180	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	0.042	0.034	0.027	0.014	0.007	0.000	-0.013	-0.020	-0.028
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.013	0.006	0.000	-0.008	-0.010	-0.011	-0.009	-0.005	-0.001
		1.25-PP+CP1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vy	0.043	0.035	0.028	0.014	0.007	0.000	-0.013	-0.020	-0.029
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.014	0.006	0.000	-0.009	-0.011	-0.012	-0.009	-0.006	-0.001
		PP+1.25-CP1	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	0.052	0.041	0.033	0.017	0.009	0.000	-0.016	-0.024	-0.034
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.010	-0.013	-0.014	-0.011	-0.007	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vy	0.053	0.042	0.034	0.017	0.009	0.000	-0.016	-0.025	-0.035
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
			Mz	0.017	0.007	0.000	-0.011	-0.013	-0.014	-0.011	-0.007	-0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Vy	0.099	0.079	0.064	0.032	0.017	0.001	-0.031	-0.046	-0.066
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007
			Mz	0.031	0.014	0.000	-0.020	-0.025	-0.026	-0.020	-0.013	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vy	0.100	0.080	0.064	0.033	0.017	0.001	-0.031	-0.047	-0.067
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007
			Mz	0.032	0.014	0.000	-0.020	-0.025	-0.027	-0.021	-0.013	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Vy	0.109	0.087	0.070	0.035	0.018	0.001	-0.033	-0.051	-0.072
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.007
			Mz	0.034	0.015	-0.001	-0.022	-0.027	-0.029	-0.022	-0.014	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vy	0.110	0.088	0.071	0.036	0.018	0.001	-0.034	-0.051	-0.073
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008
			Mz	0.035	0.015	-0.001	-0.022	-0.027	-0.029	-0.023	-0.014	-0.002
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	0.032	0.025	0.020	0.010	0.005	0.000	-0.010	-0.015	-0.021
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.010	0.004	0.000	-0.006	-0.008	-0.008	-0.007	-0.004	-0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.033	0.026	0.021	0.011	0.005	0.000	-0.010	-0.015	-0.022
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.007	-0.008	-0.009	-0.007	-0.004	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	0.041	0.033	0.026	0.013	0.007	0.000	-0.013	-0.019	-0.027
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.013	0.006	0.000	-0.008	-0.010	-0.011	-0.008	-0.005	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	0.042	0.034	0.027	0.014	0.007	0.000	-0.013	-0.020	-0.028
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
	PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90		Mz	0.013	0.006	0.000	-0.008	-0.010	-0.011	-0.009	-0.005	-0.001
			N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vy	0.060	0.048	0.039	0.020	0.010	0.001	-0.019	-0.028	-0.040
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Mz	0.019	0.008	0.000	-0.012	-0.015	-0.016	-0.012	-0.008	-0.001
	1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90		N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vy	0.061	0.049	0.039	0.020	0.010	0.001	-0.019	-0.029	-0.041
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Mz	0.019	0.009	0.000	-0.012	-0.015	-0.016	-0.013	-0.008	-0.001
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90		N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vy	0.070	0.056	0.045	0.023	0.012	0.001	-0.021	-0.032	-0.046
			Vz	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.004	0.004	0.005
			Mz	0.022	0.010	0.000	-0.014	-0.017	-0.018	-0.014	-0.009	-0.001
	1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90			N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vy	0.071	0.057	0.045	0.023	0.012	0.001	-0.022	-0.033	-0.047
			Vz	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.004	0.004	0.005
			Mz	0.022	0.010	0.000	-0.014	-0.018	-0.019	-0.015	-0.009	-0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90		N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vy	0.093	0.074	0.060	0.030	0.016	0.001	-0.029	-0.043	-0.062
			Vz	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006
			Mz	0.029	0.013	0.000	-0.018	-0.023	-0.025	-0.019	-0.012	-0.002
	1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90			N	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vy	0.094	0.075	0.060	0.031	0.016	0.001	-0.029	-0.044	-0.062
			Vz	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.003	0.003	0.005	0.006	0.007
			Mz	0.030	0.013	0.000	-0.019	-0.023	-0.025	-0.019	-0.012	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90		N	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Vy	0.102	0.082	0.066	0.033	0.017	0.001	-0.032	-0.048	-0.068
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007
			Mz	0.032	0.014	-0.001	-0.020	-0.025	-0.027	-0.021	-0.013	-0.002
	1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90			N	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Vy	0.103	0.083	0.066	0.034	0.017	0.001	-0.032	-0.048	-0.069
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007
			Mz	0.033	0.014	-0.001	-0.021	-0.026	-0.027	-0.021	-0.013	-0.002
		PP+CP1+1.4-V0		N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	0.032	0.025	0.020	0.010	0.005	0.000	-0.010	-0.015	-0.021
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.010	0.004	0.000	-0.006	-0.008	-0.008	-0.007	-0.004	-0.001
	1.25-PP+CP1+1.4-V0			N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.033	0.026	0.021	0.011	0.005	0.000	-0.010	-0.015	-0.022
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.007	-0.008	-0.009	-0.007	-0.004	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V0		N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	0.041	0.033	0.026	0.013	0.007	0.000	-0.013	-0.019	-0.027
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.013	0.006	0.000	-0.008	-0.010	-0.011	-0.008	-0.005	-0.001
	1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0			N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	0.042	0.034	0.027	0.014	0.007	0.000	-0.013	-0.020	-0.028
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.013	0.006	0.000	-0.008	-0.010	-0.011	-0.009	-0.005	-0.001
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0		N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vy	0.060	0.048	0.039	0.020	0.010	0.001	-0.019	-0.028	-0.040
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
			Mz	0.019	0.008	0.000	-0.012	-0.015	-0.016	-0.012	-0.008	-0.001
	1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0			N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vy	0.061	0.049	0.039	0.020	0.010	0.001	-0.019	-0.029	-0.041
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.019	0.009	0.000	-0.012	-0.015	-0.016	-0.013	-0.008
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vy	0.070	0.056	0.045	0.023	0.012	0.001	-0.021	-0.032
			Vz	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.004	0.005
			Mz	0.022	0.010	0.000	-0.014	-0.017	-0.018	-0.014	-0.009
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vy	0.071	0.057	0.045	0.023	0.012	0.001	-0.022	-0.033
			Vz	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.004	0.005
			Mz	0.022	0.010	0.000	-0.014	-0.018	-0.019	-0.015	-0.009
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vy	0.093	0.074	0.060	0.030	0.016	0.001	-0.029	-0.043
			Vz	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.003	0.003	0.005	0.006
			Mz	0.029	0.013	0.000	-0.018	-0.023	-0.025	-0.019	-0.012
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vy	0.094	0.075	0.060	0.031	0.016	0.001	-0.029	-0.044
			Vz	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.003	0.003	0.005	0.006
			Mz	0.030	0.013	0.000	-0.019	-0.023	-0.025	-0.019	-0.012
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Vy	0.102	0.082	0.066	0.033	0.017	0.001	-0.032	-0.048
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006
			Mz	0.032	0.014	-0.001	-0.020	-0.025	-0.027	-0.021	-0.013
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Vy	0.103	0.083	0.066	0.034	0.017	0.001	-0.032	-0.048
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006
			Mz	0.033	0.014	-0.001	-0.021	-0.026	-0.027	-0.021	-0.013

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N136/N164	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vy	0.040	0.031	0.024	0.011	0.004	-0.002	-0.016	-0.022
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.012	0.006	0.000	-0.007	-0.009	-0.009	-0.005	-0.001
		1.25-PP+CP1	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vy	0.041	0.032	0.025	0.011	0.004	-0.002	-0.016	-0.023
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.013	0.006	0.000	-0.007	-0.009	-0.009	-0.005	-0.001
		PP+1.25-CP1	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vy	0.048	0.038	0.030	0.014	0.005	-0.003	-0.019	-0.028
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.015	0.007	0.000	-0.009	-0.011	-0.011	-0.006	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vy	0.049	0.039	0.031	0.014	0.005	-0.003	-0.020	-0.028
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.009	-0.011	-0.011	-0.007	-0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vy	0.093	0.073	0.057	0.026	0.010	-0.005	-0.037	-0.053
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006
			Mz	0.029	0.013	0.000	-0.017	-0.020	-0.021	-0.012	-0.003
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vy	0.094	0.074	0.058	0.026	0.010	-0.006	-0.037	-0.053
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006
			Mz	0.029	0.013	0.000	-0.017	-0.021	-0.021	-0.012	-0.003
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			Vy	0.102	0.080	0.063	0.028	0.011	-0.006	-0.040	-0.058



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.003	0.005	0.006
			Mz	0.032	0.014	0.000	-0.018	-0.022	-0.023	-0.014	-0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vy	0.103	0.081	0.064	0.029	0.011	-0.006	-0.041	-0.058
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V90	My	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.003	0.005	0.006
			Mz	0.032	0.014	0.000	-0.019	-0.023	-0.023	-0.014	-0.004
			N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	0.030	0.023	0.018	0.008	0.003	-0.002	-0.012	-0.017
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.010	0.004	0.000	-0.006	-0.007	-0.007	-0.004	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.038	0.030	0.024	0.011	0.004	-0.002	-0.015	-0.022
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.012	0.005	0.000	-0.007	-0.008	-0.009	-0.005	-0.001
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vy	0.039	0.031	0.024	0.011	0.004	-0.002	-0.016	-0.023
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.012	0.006	0.000	-0.007	-0.009	-0.009	-0.005	-0.001
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	0.056	0.044	0.035	0.016	0.006	-0.003	-0.022	-0.032
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.018	0.008	0.000	-0.010	-0.012	-0.013	-0.007	-0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	0.057	0.045	0.035	0.016	0.006	-0.003	-0.023	-0.033
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.018	0.008	0.000	-0.010	-0.013	-0.013	-0.008	-0.002
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vy	0.065	0.051	0.040	0.018	0.007	-0.004	-0.026	-0.037
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.020	0.009	0.000	-0.012	-0.014	-0.015	-0.009	-0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vy	0.066	0.052	0.041	0.018	0.007	-0.004	-0.026	-0.038
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.021	0.009	0.000	-0.012	-0.014	-0.015	-0.009	-0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vy	0.087	0.068	0.054	0.024	0.010	-0.005	-0.035	-0.049
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
			Mz	0.027	0.012	0.000	-0.016	-0.019	-0.019	-0.012	-0.003
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vy	0.096	0.075	0.059	0.027	0.011	-0.006	-0.038	-0.054
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006
			Mz	0.030	0.013	0.000	-0.017	-0.021	-0.021	-0.013	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Vy	0.097	0.076	0.060	0.027	0.011	-0.006	-0.039	-0.055
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006
			Mz	0.030	0.014	0.000	-0.017	-0.021	-0.022	-0.013	-0.003



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		PP+CP1+1.4-V0	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	0.030	0.023	0.018	0.008	0.003	-0.002	-0.012	-0.017
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.009	0.004	0.000	-0.005	-0.006	-0.007	-0.004	-0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.031	0.024	0.019	0.009	0.003	-0.002	-0.012	-0.017
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.010	0.004	0.000	-0.006	-0.007	-0.007	-0.004	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.038	0.030	0.024	0.011	0.004	-0.002	-0.015	-0.022
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.012	0.005	0.000	-0.007	-0.008	-0.009	-0.005	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vy	0.039	0.031	0.024	0.011	0.004	-0.002	-0.016	-0.023
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.012	0.006	0.000	-0.007	-0.009	-0.009	-0.005	-0.001
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	0.056	0.044	0.035	0.016	0.006	-0.003	-0.022	-0.032
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.018	0.008	0.000	-0.010	-0.012	-0.013	-0.007	-0.002
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	0.057	0.045	0.035	0.016	0.006	-0.003	-0.023	-0.033
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.018	0.008	0.000	-0.010	-0.013	-0.013	-0.008	-0.002
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vy	0.065	0.051	0.040	0.018	0.007	-0.004	-0.026	-0.037
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.020	0.009	0.000	-0.012	-0.014	-0.015	-0.009	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vy	0.066	0.052	0.041	0.018	0.007	-0.004	-0.026	-0.038
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.021	0.009	0.000	-0.012	-0.014	-0.015	-0.009	-0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vy	0.087	0.068	0.054	0.024	0.010	-0.005	-0.035	-0.049
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
			Mz	0.027	0.012	0.000	-0.016	-0.019	-0.019	-0.012	-0.003
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vy	0.088	0.069	0.054	0.025	0.010	-0.005	-0.035	-0.050
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
			Mz	0.028	0.012	0.000	-0.016	-0.019	-0.020	-0.012	-0.003
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vy	0.096	0.075	0.059	0.027	0.011	-0.006	-0.038	-0.054
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006
			Mz	0.030	0.013	0.000	-0.017	-0.021	-0.021	-0.013	-0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Vy	0.097	0.076	0.060	0.027	0.011	-0.006	-0.039	-0.055
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006
			Mz	0.030	0.014	0.000	-0.017	-0.021	-0.022	-0.013	-0.003

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N108/N136	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.035	0.026	0.020	0.006	0.000	-0.007	-0.021	-0.036
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
	1.25-PP+CP1		Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.006	0.012
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.036	0.027	0.020	0.006	0.000	-0.007	-0.021	-0.028	-0.037
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.006	0.012
	PP+1.25-CP1		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.043	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.009	-0.025	-0.033	-0.044
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.006	-0.006	0.001	0.007	0.015
	1.25-PP+1.25-CP1		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.043	0.033	0.025	0.008	0.000	-0.009	-0.026	-0.034	-0.044
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.015
	PP+CP1+1.5-SCU1		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.082	0.062	0.046	0.015	-0.001	-0.017	-0.048	-0.064	-0.084
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.026	0.012	0.001	-0.011	-0.012	-0.011	0.002	0.014	0.028
	1.25-PP+CP1+1.5-SCU1		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.082	0.063	0.047	0.015	-0.001	-0.017	-0.049	-0.065	-0.084
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.026	0.012	0.001	-0.011	-0.012	-0.011	0.002	0.014	0.028
	PP+1.25-CP1+1.5-SCU1		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.089	0.068	0.051	0.016	-0.001	-0.018	-0.053	-0.070	-0.091
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.029	0.013	0.001	-0.012	-0.014	-0.012	0.003	0.015	0.031
	1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.090	0.069	0.051	0.016	-0.001	-0.018	-0.053	-0.071	-0.092
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.029	0.013	0.001	-0.012	-0.014	-0.012	0.003	0.015	0.031
	PP+CP1+1.4-V90		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.026	0.020	0.015	0.005	0.000	-0.005	-0.015	-0.020	-0.027
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.004	-0.003	0.001	0.004	0.009
	1.25-PP+CP1+1.4-V90		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.027	0.020	0.015	0.005	0.000	-0.006	-0.016	-0.021	-0.028
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.004	0.000	-0.004	-0.004	-0.004	0.001	0.004	0.009
	PP+1.25-CP1+1.4-V90		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.007	-0.020	-0.026	-0.035
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.005	-0.005	-0.004	0.001	0.006	0.012
	1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.035	0.026	0.020	0.006	0.000	-0.007	-0.020	-0.027	-0.036
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.006	0.012
	PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.049	0.038	0.028	0.009	-0.001	-0.010	-0.029	-0.039	-0.051
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.007	-0.007	-0.006	0.001	0.008	0.017
	1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.050	0.038	0.029	0.009	-0.001	-0.010	-0.030	-0.039	-0.052
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.007	-0.008	-0.007	0.001	0.008	0.017
	PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.057	0.043	0.032	0.010	-0.001	-0.012	-0.034	-0.045	-0.059
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.007	0.002	0.010
											0.020
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.058	0.044	0.033	0.011	-0.001	-0.012	-0.034	-0.046
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.019	0.009	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.002	0.010
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.076	0.058	0.043	0.014	-0.001	-0.016	-0.045	-0.060
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.002	0.013
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.077	0.059	0.044	0.014	-0.001	-0.016	-0.046	-0.060
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.025	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.002	0.013
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.084	0.064	0.048	0.015	-0.001	-0.017	-0.050	-0.066
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.027	0.012	0.001	-0.011	-0.013	-0.011	0.002	0.014
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.085	0.065	0.048	0.015	-0.001	-0.017	-0.050	-0.067
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.027	0.013	0.001	-0.011	-0.013	-0.011	0.002	0.014
		PP+CP1+1.4-V0	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.026	0.020	0.015	0.005	0.000	-0.005	-0.015	-0.020
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.004	-0.003	0.001	0.004
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.027	0.020	0.015	0.005	0.000	-0.006	-0.016	-0.021
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.004	0.000	-0.004	-0.004	-0.004	0.001	0.004
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.007	-0.020	-0.026
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.005	-0.005	-0.004	0.001	0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.035	0.026	0.020	0.006	0.000	-0.007	-0.020	-0.027
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.006
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.049	0.038	0.028	0.009	-0.001	-0.010	-0.029	-0.039
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.007	-0.007	-0.006	0.001	0.008
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.050	0.038	0.029	0.009	-0.001	-0.010	-0.030	-0.039
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.007	-0.008	-0.007	0.001	0.008
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.057	0.043	0.032	0.010	-0.001	-0.012	-0.034	-0.045
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.007	0.002	0.010
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.058	0.044	0.033	0.011	-0.001	-0.012	-0.034	-0.046
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.019	0.009	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.002	0.010
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vy	0.076	0.058	0.043	0.014	-0.001	-0.016	-0.045	-0.060
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.002	0.013
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.077	0.059	0.044	0.014	-0.001	-0.016	-0.046	-0.060
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mz	0.025	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.002	0.013
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.084	0.064	0.048	0.015	-0.001	-0.017	-0.050	-0.066
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.027	0.012	0.001	-0.011	-0.013	-0.011	0.002	0.014
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.085	0.065	0.048	0.015	-0.001	-0.017	-0.050	-0.067
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.027	0.013	0.001	-0.011	-0.013	-0.011	0.002	0.014

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N80/N108	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.035	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.007	-0.020	-0.027
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.005
		1.25-PP+CP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.036	0.028	0.021	0.007	0.000	-0.007	-0.021	-0.028
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.005
		PP+1.25-CP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.043	0.033	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.033
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	0.000	-0.006	-0.007	-0.006	0.000	0.006
		1.25-PP+1.25-CP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.034
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	0.000	-0.006	-0.007	-0.006	0.000	0.006
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.083	0.063	0.047	0.016	0.000	-0.016	-0.047	-0.063
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.026	0.012	0.001	-0.012	-0.013	-0.012	0.001	0.012
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.083	0.064	0.048	0.016	0.000	-0.016	-0.048	-0.064
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.026	0.012	0.001	-0.012	-0.013	-0.012	0.001	0.012
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.090	0.069	0.052	0.017	0.000	-0.017	-0.052	-0.069
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.029	0.013	0.001	-0.013	-0.015	-0.013	0.001	0.013
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.091	0.070	0.052	0.017	0.000	-0.017	-0.052	-0.070
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.029	0.013	0.001	-0.013	-0.015	-0.013	0.001	0.013
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.026	0.020	0.015	0.005	0.000	-0.005	-0.015	-0.020
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.004



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.027	0.021	0.016	0.005	0.000	-0.005	-0.016	-0.021
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.004	0.000	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.009
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.034	0.026	0.020	0.007	0.000	-0.007	-0.020	-0.026
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.011
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.035	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.007	-0.020	-0.027
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.011
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.050	0.038	0.029	0.010	0.000	-0.010	-0.029	-0.038
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.007	-0.008	-0.007	0.001	0.016
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.051	0.039	0.029	0.010	0.000	-0.010	-0.029	-0.039
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.007	-0.008	-0.007	0.001	0.016
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.058	0.044	0.033	0.011	0.000	-0.011	-0.033	-0.044
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.018
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.059	0.045	0.034	0.011	0.000	-0.011	-0.034	-0.045
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.019	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.019
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.077	0.059	0.044	0.015	0.000	-0.015	-0.044	-0.059
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.011	-0.012	-0.011	0.001	0.024
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.078	0.060	0.045	0.015	0.000	-0.015	-0.045	-0.060
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.025	0.011	0.001	-0.011	-0.013	-0.011	0.001	0.025
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.085	0.065	0.049	0.016	0.000	-0.016	-0.049	-0.065
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.027	0.012	0.001	-0.012	-0.014	-0.012	0.001	0.027
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.086	0.066	0.049	0.016	0.000	-0.016	-0.049	-0.066
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.027	0.012	0.001	-0.012	-0.014	-0.012	0.001	0.027
		PP+CP1+1.4-V0	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.026	0.020	0.015	0.005	0.000	-0.005	-0.015	-0.020
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.008
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.027	0.021	0.016	0.005	0.000	-0.005	-0.016	-0.021
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.004	0.000	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.009
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.034	0.026	0.020	0.007	0.000	-0.007	-0.020	-0.026
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.005	0.011	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.035	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.007	-0.020	-0.027	-0.035	
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.005	0.011	
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.050	0.038	0.029	0.010	0.000	-0.010	-0.029	-0.038	-0.050	
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.007	-0.008	-0.007	0.001	0.007	0.016	
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.051	0.039	0.029	0.010	0.000	-0.010	-0.029	-0.039	-0.051	
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.007	-0.008	-0.007	0.001	0.007	0.016	
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.058	0.044	0.033	0.011	0.000	-0.011	-0.033	-0.044	-0.058	
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.008	0.018	
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.059	0.045	0.034	0.011	0.000	-0.011	-0.034	-0.045	-0.059	
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.019	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.008	0.019	
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.077	0.059	0.044	0.015	0.000	-0.015	-0.044	-0.059	-0.077	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.011	-0.012	-0.011	0.001	0.011	0.024	
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.078	0.060	0.045	0.015	0.000	-0.015	-0.045	-0.060	-0.078	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.025	0.011	0.001	-0.011	-0.013	-0.011	0.001	0.011	0.025	
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.085	0.065	0.049	0.016	0.000	-0.016	-0.049	-0.065	-0.085	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.027	0.012	0.001	-0.012	-0.014	-0.012	0.001	0.012	0.027	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.086	0.066	0.049	0.016	0.000	-0.016	-0.049	-0.066	-0.086	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.027	0.012	0.001	-0.012	-0.014	-0.012	0.001	0.012	0.027	

Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
N52/N80	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.036	0.027	0.021	0.007	0.000	-0.006	-0.020	-0.026	-0.035	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005	0.011	
		1.25-PP+CP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vy	0.037	0.028	0.021	0.007	0.000	-0.006	-0.020	-0.027	-0.036	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005	0.011	
		PP+1.25-CP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vy	0.044	0.033	0.025	0.009	0.000	-0.008	-0.024	-0.032	-0.043	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.006	-0.006	0.001	0.006	0.014	
	1.25-PP+1.25-CP1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		Vv	0.044	0.034	0.026	0.009	0.000	-0.008	-0.025	-0.033	-0.043		



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.014
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.084	0.064	0.048	0.017	0.001	-0.015	-0.046	-0.062
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.028	0.014	0.002	-0.011	-0.012	-0.011	0.001	0.026
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.084	0.065	0.049	0.017	0.001	-0.015	-0.047	-0.063
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.028	0.014	0.002	-0.011	-0.012	-0.011	0.001	0.026
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.091	0.070	0.053	0.018	0.001	-0.016	-0.051	-0.068
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.031	0.015	0.003	-0.012	-0.014	-0.012	0.001	0.029
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.092	0.071	0.053	0.018	0.001	-0.016	-0.051	-0.069
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.031	0.015	0.003	-0.012	-0.014	-0.012	0.001	0.029
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.027	0.020	0.015	0.005	0.000	-0.005	-0.015	-0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.004	0.001	-0.003	-0.004	-0.004	0.000	0.008
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.028	0.021	0.016	0.006	0.000	-0.005	-0.015	-0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.004	0.001	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.009
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.035	0.026	0.020	0.007	0.000	-0.006	-0.019	-0.026
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.006	0.001	-0.004	-0.005	-0.005	0.001	0.011
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.036	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.006	-0.020	-0.026
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.011
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.051	0.039	0.029	0.010	0.001	-0.009	-0.028	-0.038
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.006	-0.007	-0.007	0.001	0.016
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.052	0.039	0.030	0.010	0.001	-0.009	-0.029	-0.038
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.007	-0.008	-0.007	0.001	0.016
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.059	0.045	0.034	0.012	0.001	-0.010	-0.032	-0.043
			Vz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.020	0.010	0.002	-0.007	-0.009	-0.008	0.001	0.018
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.060	0.046	0.034	0.012	0.001	-0.011	-0.033	-0.044
			Vz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.020	0.010	0.002	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.019
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.078	0.060	0.045	0.016	0.001	-0.014	-0.043	-0.058
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	0.026	0.013	0.002	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.011	0.024	
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.079	0.060	0.046	0.016	0.001	-0.014	-0.044	-0.059	-0.077	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	0.026	0.013	0.002	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.011	0.025	
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vy	0.086	0.066	0.050	0.017	0.001	-0.015	-0.048	-0.064	-0.084	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	0.029	0.014	0.002	-0.011	-0.013	-0.011	0.001	0.012	0.027	
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vy	0.087	0.067	0.050	0.017	0.001	-0.015	-0.048	-0.065	-0.085	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	
		PP+CP1+1.4-V0	Mz	0.029	0.014	0.002	-0.011	-0.013	-0.011	0.001	0.013	0.027	
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vy	0.027	0.020	0.015	0.005	0.000	-0.005	-0.015	-0.020	-0.026	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	Mz	0.009	0.004	0.001	-0.003	-0.004	-0.004	0.000	0.004	0.008	
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vy	0.028	0.021	0.016	0.006	0.000	-0.005	-0.015	-0.020	-0.027	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	Mz	0.009	0.004	0.001	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.004	0.009	
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vy	0.035	0.026	0.020	0.007	0.000	-0.006	-0.019	-0.026	-0.034	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	Mz	0.012	0.006	0.001	-0.004	-0.005	-0.005	0.001	0.005	0.011	
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vy	0.036	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.006	-0.020	-0.026	-0.035	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Mz	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.005	0.011	
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vy	0.051	0.039	0.029	0.010	0.001	-0.009	-0.028	-0.038	-0.049	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Mz	0.017	0.008	0.001	-0.006	-0.007	-0.007	0.001	0.007	0.016	
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vy	0.052	0.039	0.030	0.010	0.001	-0.009	-0.029	-0.038	-0.050	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Mz	0.017	0.008	0.001	-0.007	-0.008	-0.007	0.001	0.007	0.016	
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vy	0.059	0.045	0.034	0.012	0.001	-0.010	-0.032	-0.043	-0.057	
			Vz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Mz	0.020	0.010	0.002	-0.007	-0.009	-0.008	0.001	0.008	0.018	
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vy	0.060	0.046	0.034	0.012	0.001	-0.011	-0.033	-0.044	-0.058	
			Vz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mz	0.020	0.010	0.002	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.009	0.019	
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vy	0.078	0.060	0.045	0.016	0.001	-0.014	-0.043	-0.058	-0.076	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mz	0.026	0.013	0.002	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.011	0.024	
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vy	0.079	0.060	0.046	0.016	0.001	-0.014	-0.044	-0.059	-0.077	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mz	0.026	0.013	0.002	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.011	0.025	
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vy	0.086	0.066	0.050	0.017	0.001	-0.015	-0.048	-0.064	-0.084	



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.029	0.014	0.002	-0.011	-0.013	-0.011	0.001	0.027
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.087	0.067	0.050	0.017	0.001	-0.015	-0.048	-0.065
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.029	0.014	0.002	-0.011	-0.013	-0.011	0.001	0.027
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.087	0.067	0.050	0.017	0.001	-0.015	-0.048	-0.065
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N24/N52	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vy	0.031	0.022	0.016	0.002	-0.004	-0.011	-0.024	-0.031
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.004	-0.001	-0.005	-0.009	-0.009	-0.007	0.000	0.012
		1.25-PP+CP1	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vy	0.032	0.023	0.016	0.002	-0.004	-0.011	-0.025	-0.032
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.004	-0.001	-0.005	-0.009	-0.009	-0.007	0.000	0.013
		PP+1.25-CP1	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vy	0.038	0.028	0.019	0.003	-0.005	-0.014	-0.030	-0.038
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.005	-0.002	-0.006	-0.011	-0.011	-0.009	0.000	0.015
		1.25-PP+1.25-CP1	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vy	0.039	0.028	0.020	0.003	-0.005	-0.014	-0.031	-0.039
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.005	-0.002	-0.007	-0.011	-0.011	-0.009	0.000	0.016
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vy	0.072	0.053	0.037	0.005	-0.010	-0.026	-0.057	-0.073
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.005	0.005	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.009	-0.003	-0.012	-0.021	-0.020	-0.017	0.000	0.013
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vy	0.073	0.053	0.037	0.006	-0.010	-0.026	-0.058	-0.074
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.005	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.009	-0.003	-0.012	-0.021	-0.021	-0.017	0.000	0.013
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			Vy	0.079	0.058	0.040	0.006	-0.011	-0.028	-0.063	-0.080
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002	0.000	-0.001
			Mz	0.010	-0.004	-0.014	-0.023	-0.022	-0.018	0.000	0.014
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vy	0.080	0.058	0.041	0.006	-0.011	-0.029	-0.064	-0.081
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002	0.000	-0.001
			Mz	0.010	-0.004	-0.014	-0.023	-0.023	-0.019	0.000	0.014
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	0.023	0.017	0.012	0.002	-0.003	-0.008	-0.018	-0.023
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	-0.001	-0.004	-0.007	-0.006	-0.005	0.000	0.004
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.024	0.017	0.012	0.002	-0.003	-0.009	-0.019	-0.024
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	-0.001	-0.004	-0.007	-0.007	-0.006	0.000	0.010
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.030	0.022	0.015	0.002	-0.004	-0.011	-0.024	-0.030
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.004	-0.001	-0.005	-0.009	-0.008	-0.007	0.000	0.012



Barra	Esforços em barras, por combinação										
	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vy	0.031	0.023	0.016	0.002	-0.004	-0.011	-0.024	-0.031
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.004	-0.001	-0.005	-0.009	-0.009	-0.007	0.000	0.006
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	0.044	0.032	0.022	0.003	-0.006	-0.016	-0.035	-0.044
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.005	-0.002	-0.007	-0.013	-0.012	-0.010	0.000	0.008
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	0.045	0.033	0.023	0.003	-0.006	-0.016	-0.035	-0.045
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.005	-0.002	-0.008	-0.013	-0.013	-0.010	0.000	0.008
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vy	0.051	0.037	0.026	0.004	-0.007	-0.018	-0.040	-0.051
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.006	-0.002	-0.009	-0.015	-0.014	-0.012	0.000	0.009
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vy	0.052	0.038	0.026	0.004	-0.007	-0.018	-0.041	-0.052
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.006	-0.002	-0.009	-0.015	-0.014	-0.012	0.000	0.009
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vy	0.068	0.049	0.035	0.005	-0.010	-0.024	-0.054	-0.068
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.008	-0.003	-0.012	-0.019	-0.019	-0.016	0.000	0.012
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vy	0.068	0.050	0.035	0.005	-0.010	-0.025	-0.054	-0.069
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.008	-0.003	-0.012	-0.020	-0.019	-0.016	0.000	0.012
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vy	0.075	0.054	0.038	0.006	-0.011	-0.027	-0.059	-0.075
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.009	-0.003	-0.013	-0.021	-0.021	-0.017	0.000	0.013
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Vy	0.075	0.055	0.039	0.006	-0.011	-0.027	-0.060	-0.076
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.009	-0.003	-0.013	-0.022	-0.021	-0.017	0.000	0.014
		PP+CP1+1.4-V0	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	0.023	0.017	0.012	0.002	-0.003	-0.008	-0.018	-0.023
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	-0.001	-0.004	-0.007	-0.006	-0.005	0.000	0.004
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.024	0.017	0.012	0.002	-0.003	-0.009	-0.019	-0.024
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	-0.001	-0.004	-0.007	-0.007	-0.006	0.000	0.004
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.030	0.022	0.015	0.002	-0.004	-0.011	-0.024	-0.030
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.004	-0.001	-0.005	-0.009	-0.008	-0.007	0.000	0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vy	0.031	0.023	0.016	0.002	-0.004	-0.011	-0.024	-0.031
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.004	-0.001	-0.005	-0.009	-0.009	-0.007	0.000	0.006
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	0.044	0.032	0.022	0.003	-0.006	-0.016	-0.035	-0.044
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.005	-0.002	-0.007	-0.013	-0.012	-0.010	0.000	0.018
			N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	0.045	0.033	0.023	0.003	-0.006	-0.016	-0.035	-0.045
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.005	-0.002	-0.008	-0.013	-0.013	-0.010	0.000	0.018
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vy	0.051	0.037	0.026	0.004	-0.007	-0.018	-0.040	-0.051
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.006	-0.002	-0.009	-0.015	-0.014	-0.012	0.000	0.020
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vy	0.052	0.038	0.026	0.004	-0.007	-0.018	-0.041	-0.052
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.006	-0.002	-0.009	-0.015	-0.014	-0.012	0.000	0.021
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vy	0.068	0.049	0.035	0.005	-0.010	-0.024	-0.054	-0.068
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.008	-0.003	-0.012	-0.019	-0.019	-0.016	0.000	0.012
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vy	0.068	0.050	0.035	0.005	-0.010	-0.025	-0.054	-0.069
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.008	-0.003	-0.012	-0.020	-0.019	-0.016	0.000	0.012
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vy	0.075	0.054	0.038	0.006	-0.011	-0.027	-0.059	-0.075
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.009	-0.003	-0.013	-0.021	-0.021	-0.017	0.000	0.013
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Vy	0.075	0.055	0.039	0.006	-0.011	-0.027	-0.060	-0.076
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.009	-0.003	-0.013	-0.022	-0.021	-0.017	0.000	0.014

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N25/N53	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.041	0.030	0.022	0.004	-0.004	-0.013	-0.031	-0.039
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.007	0.000	-0.005	-0.010	-0.010	-0.008	0.000	0.007
		1.25-PP+CP1	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vy	0.042	0.031	0.022	0.004	-0.005	-0.013	-0.031	-0.040
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.007	0.000	-0.005	-0.010	-0.010	-0.009	0.000	0.007
		PP+1.25-CP1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	0.051	0.037	0.027	0.005	-0.006	-0.016	-0.038	-0.048
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.009	0.000	-0.006	-0.013	-0.013	-0.010	0.000	0.009
		1.25-PP+1.25-CP1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	0.052	0.038	0.027	0.005	-0.006	-0.016	-0.038	-0.049
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.009	0.000	-0.006	-0.013	-0.013	-0.011	0.000	0.009
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vy	0.098	0.072	0.052	0.010	-0.011	-0.031	-0.073	-0.094
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	-0.001	-0.002
			Mz	0.017	0.000	-0.012	-0.024	-0.024	-0.020	0.001	0.017
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vy	0.099	0.073	0.052	0.010	-0.011	-0.032	-0.073	-0.094
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	-0.001	-0.002
			Mz	0.017	0.000	-0.012	-0.025	-0.025	-0.020	0.001	0.017
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vy	0.108	0.079	0.057	0.011	-0.012	-0.034	-0.080	-0.103
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.008	0.007	0.004	0.003	0.002	-0.001	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vy	0.109	0.080	0.057	0.011	-0.012	-0.035	-0.080	-0.103
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.008	0.007	0.004	0.003	0.002	-0.001	-0.002
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.031	0.023	0.016	0.003	-0.003	-0.010	-0.023	-0.029
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.031	0.023	0.016	0.003	-0.003	-0.010	-0.023	-0.030
			Vz	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.040	0.030	0.021	0.004	-0.004	-0.013	-0.030	-0.038
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.041	0.030	0.021	0.004	-0.004	-0.013	-0.030	-0.039
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vy	0.059	0.044	0.031	0.006	-0.006	-0.019	-0.044	-0.056
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.060	0.044	0.031	0.006	-0.007	-0.019	-0.044	-0.057
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.069	0.051	0.036	0.007	-0.007	-0.022	-0.051	-0.065
			Vz	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.069	0.051	0.036	0.007	-0.008	-0.022	-0.051	-0.066
			Vz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vy	0.092	0.068	0.048	0.009	-0.010	-0.029	-0.068	-0.087
			Vz	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vy	0.093	0.068	0.049	0.010	-0.010	-0.030	-0.069	-0.088
			Vz	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.002
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	0.101	0.075	0.053	0.010	-0.011	-0.032	-0.075	-0.097
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Barra	Esforços em barras, por combinação										
	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			My	0.009	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	-0.001	-0.002
			Mz	0.017	0.000	-0.012	-0.025	-0.025	-0.021	0.001	0.018
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	0.102	0.075	0.054	0.011	-0.011	-0.033	-0.076	-0.097
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	-0.001	-0.002
			Mz	0.018	0.000	-0.013	-0.025	-0.025	-0.021	0.001	0.018
		PP+CP1+1.4-V0	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.031	0.023	0.016	0.003	-0.003	-0.010	-0.023	-0.029
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.005	0.000	-0.004	-0.008	-0.008	-0.006	0.000	0.005
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.031	0.023	0.016	0.003	-0.003	-0.010	-0.023	-0.030
			Vz	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.005	0.000	-0.004	-0.008	-0.008	-0.006	0.000	0.006
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.040	0.030	0.021	0.004	-0.004	-0.013	-0.030	-0.038
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.007	0.000	-0.005	-0.010	-0.010	-0.008	0.000	0.007
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.041	0.030	0.021	0.004	-0.004	-0.013	-0.030	-0.039
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.007	0.000	-0.005	-0.010	-0.010	-0.008	0.000	0.007
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vy	0.059	0.044	0.031	0.006	-0.006	-0.019	-0.044	-0.056
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.010	0.000	-0.007	-0.015	-0.015	-0.012	0.000	0.010
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.060	0.044	0.031	0.006	-0.007	-0.019	-0.044	-0.057
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.010	0.000	-0.007	-0.015	-0.015	-0.012	0.000	0.011
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.069	0.051	0.036	0.007	-0.007	-0.022	-0.051	-0.065
			Vz	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.012	0.000	-0.008	-0.017	-0.017	-0.014	0.001	0.012
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.069	0.051	0.036	0.007	-0.008	-0.022	-0.051	-0.066
			Vz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.012	0.000	-0.009	-0.017	-0.017	-0.014	0.001	0.012
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vy	0.092	0.068	0.048	0.009	-0.010	-0.029	-0.068	-0.087
			Vz	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.016	0.000	-0.011	-0.023	-0.023	-0.019	0.001	0.016
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vy	0.093	0.068	0.049	0.010	-0.010	-0.030	-0.069	-0.088
			Vz	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.016	0.000	-0.011	-0.023	-0.023	-0.019	0.001	0.016
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	0.101	0.075	0.053	0.010	-0.011	-0.032	-0.075	-0.097
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	-0.001	-0.002
			Mz	0.017	0.000	-0.012	-0.025	-0.025	-0.021	0.001	0.018
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	0.102	0.075	0.054	0.011	-0.011	-0.033	-0.076	-0.097
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	-0.001	-0.002
			Mz	0.018	0.000	-0.013	-0.025	-0.025	-0.021	0.001	0.018



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N53/N81	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.046	0.035	0.027	0.009	0.000	-0.008	-0.026	-0.034
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007
		1.25-PP+CP1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.047	0.036	0.027	0.009	0.000	-0.008	-0.026	-0.035
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007
		PP+1.25-CP1	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.057	0.043	0.033	0.011	0.000	-0.010	-0.032	-0.042
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.019	0.009	0.001	-0.007	-0.009	-0.008	0.001	0.008
		1.25-PP+1.25-CP1	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.058	0.044	0.033	0.011	0.000	-0.010	-0.032	-0.043
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.019	0.009	0.001	-0.007	-0.009	-0.008	0.001	0.008
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vy	0.110	0.084	0.063	0.022	0.001	-0.020	-0.061	-0.082
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.036	0.017	0.003	-0.014	-0.017	-0.015	0.001	0.016
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.111	0.085	0.064	0.022	0.001	-0.020	-0.062	-0.083
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.037	0.018	0.003	-0.014	-0.017	-0.015	0.001	0.016
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vy	0.120	0.092	0.069	0.024	0.001	-0.022	-0.067	-0.090
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.040	0.019	0.003	-0.016	-0.018	-0.016	0.002	0.017
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vy	0.121	0.093	0.070	0.024	0.001	-0.022	-0.068	-0.091
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.040	0.019	0.003	-0.016	-0.018	-0.016	0.002	0.018
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.034	0.026	0.020	0.007	0.000	-0.006	-0.019	-0.026
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.004	-0.005	-0.005	0.000	0.005
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.035	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.006	-0.020	-0.026
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.045	0.034	0.026	0.009	0.000	-0.008	-0.025	-0.033
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.046	0.035	0.026	0.009	0.000	-0.008	-0.026	-0.034
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	0.066	0.050	0.038	0.013	0.001	-0.012	-0.037	-0.049
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.022	0.010	0.002	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	0.067	0.051	0.039	0.013	0.001	-0.012	-0.037	-0.050
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.022	0.011	0.002	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.077	0.059	0.044	0.015	0.001	-0.014	-0.043	-0.057
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.025	0.012	0.002	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.011
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.078	0.059	0.045	0.015	0.001	-0.014	-0.043	-0.058
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.026	0.012	0.002	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.011
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.103	0.078	0.059	0.020	0.001	-0.018	-0.057	-0.077
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.016	0.002	-0.013	-0.015	-0.014	0.001	0.015
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.104	0.079	0.060	0.020	0.001	-0.019	-0.058	-0.077
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.016	0.002	-0.013	-0.016	-0.014	0.001	0.015
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.113	0.087	0.065	0.022	0.001	-0.020	-0.063	-0.085
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.037	0.018	0.003	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.016
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.114	0.087	0.066	0.023	0.001	-0.021	-0.064	-0.085
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.038	0.018	0.003	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.017
		PP+CP1+1.4-V0	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.034	0.026	0.020	0.007	0.000	-0.006	-0.019	-0.026
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.004	-0.005	-0.005	0.000	0.005
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.035	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.006	-0.020	-0.026
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.045	0.034	0.026	0.009	0.000	-0.008	-0.025	-0.033
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.046	0.035	0.026	0.009	0.000	-0.008	-0.026	-0.034
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	0.066	0.050	0.038	0.013	0.001	-0.012	-0.037	-0.049
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.022	0.010	0.002	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	0.067	0.051	0.039	0.013	0.001	-0.012	-0.037	-0.050
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.022	0.011	0.002	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.077	0.059	0.044	0.015	0.001	-0.014	-0.043	-0.057
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.025	0.012	0.002	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.011



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.078	0.059	0.045	0.015	0.001	-0.014	-0.043	-0.058
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.026	0.012	0.002	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.011
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.103	0.078	0.059	0.020	0.001	-0.018	-0.057	-0.077
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.016	0.002	-0.013	-0.015	-0.014	0.001	0.015
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.104	0.079	0.060	0.020	0.001	-0.019	-0.058	-0.077
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.016	0.002	-0.013	-0.016	-0.014	0.001	0.015
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.113	0.087	0.065	0.022	0.001	-0.020	-0.063	-0.085
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.037	0.018	0.003	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.016
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.114	0.087	0.066	0.023	0.001	-0.021	-0.064	-0.085
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.038	0.018	0.003	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.017

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N81/N109	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.046	0.035	0.026	0.009	0.000	-0.009	-0.026	-0.035
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.000	-0.006	-0.007	-0.006	0.000	0.007
		1.25-PP+CP1	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.047	0.036	0.027	0.009	0.000	-0.009	-0.027	-0.036
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	0.000	-0.007	-0.007	-0.007	0.000	0.007
		PP+1.25-CP1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.056	0.043	0.032	0.011	0.000	-0.011	-0.032	-0.043
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.008
		1.25-PP+1.25-CP1	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.057	0.044	0.033	0.011	0.000	-0.011	-0.033	-0.044
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.008
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.109	0.083	0.062	0.021	0.000	-0.021	-0.062	-0.083
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.016	0.001	-0.015	-0.017	-0.015	0.001	0.016
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.110	0.084	0.063	0.021	0.000	-0.021	-0.063	-0.084
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.035	0.016	0.001	-0.015	-0.018	-0.015	0.001	0.016
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vy	0.119	0.091	0.068	0.023	0.000	-0.023	-0.068	-0.091
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.038	0.017	0.001	-0.017	-0.019	-0.017	0.001	0.017
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vy	0.120	0.092	0.069	0.023	0.000	-0.023	-0.069	-0.092
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.038	0.017	0.001	-0.017	-0.019	-0.017	0.001	0.017
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vy	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.026
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	0.035	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.007	-0.020	-0.027
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.005
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.034
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.045	0.035	0.026	0.009	0.000	-0.009	-0.026	-0.035
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.066	0.050	0.037	0.012	0.000	-0.012	-0.037	-0.050
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.021	0.009	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.009
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.066	0.051	0.038	0.013	0.000	-0.013	-0.038	-0.051
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.011	-0.009	0.001	0.010
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	0.076	0.058	0.043	0.014	0.000	-0.014	-0.043	-0.058
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.011	-0.012	-0.011	0.001	0.011
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	0.077	0.059	0.044	0.015	0.000	-0.015	-0.044	-0.059
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.011	-0.012	-0.011	0.001	0.011
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vy	0.102	0.078	0.058	0.019	0.000	-0.019	-0.058	-0.078
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.015
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vy	0.103	0.078	0.059	0.020	0.000	-0.020	-0.059	-0.078
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.015
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.112	0.086	0.064	0.021	0.000	-0.021	-0.064	-0.086
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.035	0.016	0.001	-0.016	-0.018	-0.016	0.001	0.016
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vy	0.113	0.086	0.065	0.022	0.000	-0.022	-0.065	-0.086
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.036	0.016	0.001	-0.016	-0.018	-0.016	0.001	0.016
		PP+CP1+1.4-V0	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vy	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.026
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	0.035	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.007	-0.020	-0.027



Esforços em barras, por combinação														
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra										
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m		
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.005	0.011		
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.034	-0.044		
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006	0.014		
			1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	
				Vy	0.045	0.035	0.026	0.009	0.000	-0.009	-0.026	-0.035	-0.045	
		Vz		0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001		
		Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.014		
			PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	
				Vy	0.066	0.050	0.037	0.012	0.000	-0.012	-0.037	-0.050	-0.066	
		Vz		0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001		
		Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mz	0.021	0.009	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.009	0.021		
			1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	
				Vy	0.066	0.051	0.038	0.013	0.000	-0.013	-0.038	-0.051	-0.066	
		Vz		0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001		
		Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.011	-0.009	0.001	0.010	0.021		
			PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	
				Vy	0.076	0.058	0.043	0.014	0.000	-0.014	-0.043	-0.058	-0.076	
		Vz		0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001		
		Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.011	-0.012	-0.011	0.001	0.011	0.024		
			1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	
				Vy	0.077	0.059	0.044	0.015	0.000	-0.015	-0.044	-0.059	-0.077	
		Vz		0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001		
		Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.011	-0.012	-0.011	0.001	0.011	0.024		
			PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	
				Vy	0.102	0.078	0.058	0.019	0.000	-0.019	-0.058	-0.078	-0.102	
		Vz		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.015	0.032		
			1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	
				Vy	0.103	0.078	0.059	0.020	0.000	-0.020	-0.059	-0.078	-0.103	
		Vz		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.015	0.032		
			PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	
				Vy	0.112	0.086	0.064	0.021	0.000	-0.021	-0.064	-0.086	-0.112	
		Vz		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mz	0.035	0.016	0.001	-0.016	-0.018	-0.016	0.001	0.016	0.035		
			1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	
				Vy	0.113	0.086	0.065	0.022	0.000	-0.022	-0.065	-0.086	-0.113	
		Vz		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mz	0.036	0.016	0.001	-0.016	-0.018	-0.016	0.001	0.016	0.036		

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N109/N137	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.045	0.034	0.026	0.008	0.000	-0.009	-0.027	-0.035	-0.046
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.015
		1.25-PP+CP1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.046	0.035	0.026	0.008	0.000	-0.009	-0.027	-0.036	-0.047
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.016
		PP+1.25-CP1	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vy	0.056	0.042	0.032	0.010	0.000	-0.011	-0.033	-0.043
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.007	0.001	0.009
		1.25-PP+1.25-CP1	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.057	0.043	0.032	0.010	0.000	-0.011	-0.033	-0.044
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vy	0.108	0.082	0.061	0.020	-0.001	-0.022	-0.063	-0.084
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.109	0.083	0.062	0.020	-0.001	-0.022	-0.064	-0.085
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vy	0.118	0.090	0.067	0.022	-0.001	-0.024	-0.069	-0.092
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vy	0.119	0.091	0.068	0.022	-0.001	-0.024	-0.070	-0.093
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.007	-0.020	-0.026
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.035	0.026	0.020	0.006	0.000	-0.007	-0.020	-0.027
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.044	0.033	0.025	0.008	0.000	-0.009	-0.026	-0.034
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.045	0.034	0.026	0.008	0.000	-0.009	-0.026	-0.035
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	0.065	0.049	0.037	0.012	-0.001	-0.013	-0.038	-0.050
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	0.066	0.050	0.037	0.012	-0.001	-0.013	-0.039	-0.051
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.075	0.057	0.043	0.014	-0.001	-0.015	-0.044	-0.059
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.076	0.058	0.043	0.014	-0.001	-0.015	-0.045	-0.059
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.002	0.012	0.026
			N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.101	0.077	0.057	0.018	-0.001	-0.020	-0.059	-0.078	-0.103
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.015	-0.013	0.002	0.016	0.034
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.102	0.077	0.058	0.019	-0.001	-0.020	-0.060	-0.079	-0.104
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.013	0.002	0.016	0.034
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.111	0.085	0.063	0.020	-0.001	-0.022	-0.065	-0.087	-0.113
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.035	0.016	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.003	0.018	0.037
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.112	0.085	0.064	0.021	-0.001	-0.023	-0.066	-0.087	-0.114
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.036	0.017	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.003	0.018	0.038
		PP+CP1+1.4-V0	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.007	-0.020	-0.026	-0.034
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.004	0.001	0.005	0.011
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.035	0.026	0.020	0.006	0.000	-0.007	-0.020	-0.027	-0.035
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.006	0.012
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.044	0.033	0.025	0.008	0.000	-0.009	-0.026	-0.034	-0.045
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.015
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.045	0.034	0.026	0.008	0.000	-0.009	-0.026	-0.035	-0.046
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.015
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	0.065	0.049	0.037	0.012	-0.001	-0.013	-0.038	-0.050	-0.066
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.002	0.010	0.022
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	0.066	0.050	0.037	0.012	-0.001	-0.013	-0.039	-0.051	-0.067
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.002	0.011	0.022
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.075	0.057	0.043	0.014	-0.001	-0.015	-0.044	-0.059	-0.077
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.002	0.012	0.025
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.076	0.058	0.043	0.014	-0.001	-0.015	-0.045	-0.059	-0.078
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.002	0.012	0.026
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.101	0.077	0.057	0.018	-0.001	-0.020	-0.059	-0.078	-0.103
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.015	-0.013	0.002	0.016	0.034
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.102	0.077	0.058	0.019	-0.001	-0.020	-0.060	-0.079	-0.104
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.013	0.002	0.016
			N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.111	0.085	0.063	0.020	-0.001	-0.022	-0.065	-0.087
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.035	0.016	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.003	0.018
			N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.112	0.085	0.064	0.021	-0.001	-0.023	-0.066	-0.087
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.036	0.017	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.003	0.018
			N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.112	0.085	0.064	0.021	-0.001	-0.023	-0.066	-0.087
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N137/N165	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.050	0.039	0.031	0.013	0.004	-0.004	-0.022	-0.030
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.008	-0.010	-0.010	-0.005	0.000
		1.25-PP+CP1	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vy	0.051	0.040	0.031	0.013	0.005	-0.004	-0.022	-0.031
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.009	-0.010	-0.010	-0.005	0.000
		PP+1.25-CP1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	0.062	0.048	0.038	0.016	0.006	-0.005	-0.027	-0.037
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.020	0.009	0.000	-0.010	-0.013	-0.013	-0.006	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	0.063	0.049	0.038	0.016	0.006	-0.005	-0.027	-0.038
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.020	0.009	0.000	-0.011	-0.013	-0.013	-0.006	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vy	0.119	0.094	0.073	0.031	0.011	-0.010	-0.052	-0.072
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007
			Mz	0.038	0.017	0.001	-0.020	-0.024	-0.024	-0.012	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vy	0.120	0.094	0.073	0.032	0.011	-0.010	-0.052	-0.073
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007
			Mz	0.038	0.017	0.001	-0.020	-0.025	-0.025	-0.012	0.000
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vy	0.131	0.103	0.080	0.034	0.012	-0.011	-0.057	-0.079
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.002	0.003	0.004	0.007	0.008
			Mz	0.042	0.019	0.001	-0.022	-0.027	-0.027	-0.013	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vy	0.132	0.103	0.080	0.035	0.012	-0.011	-0.057	-0.080
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.002	0.003	0.004	0.007	0.008
			Mz	0.042	0.019	0.001	-0.022	-0.027	-0.027	-0.013	0.000
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.037	0.029	0.023	0.010	0.003	-0.003	-0.016	-0.023
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.012	0.005	0.000	-0.006	-0.008	-0.008	-0.004	0.000
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.038	0.030	0.023	0.010	0.003	-0.003	-0.016	-0.023
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.012	0.006	0.000	-0.006	-0.008	-0.008	-0.004	0.000
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.049	0.038	0.030	0.013	0.004	-0.004	-0.021	-0.030



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.004
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.008	-0.010	-0.010	-0.005	0.000	0.007	0.007
	1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	
		Vy	0.050	0.039	0.030	0.013	0.004	-0.004	-0.021	-0.030	-0.041	-0.041	
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	
		Mz	0.016	0.007	0.000	-0.008	-0.010	-0.010	-0.005	0.000	0.007	0.007	
	PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	
		Vy	0.072	0.056	0.044	0.019	0.006	-0.006	-0.031	-0.044	-0.059	-0.059	
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.004	0.004	0.005	
		Mz	0.023	0.010	0.000	-0.012	-0.015	-0.015	-0.007	0.000	0.010	0.010	
	1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	
		Vy	0.073	0.057	0.044	0.019	0.007	-0.006	-0.031	-0.044	-0.060	-0.060	
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005	
		Mz	0.023	0.011	0.000	-0.012	-0.015	-0.015	-0.007	0.000	0.010	0.010	
	PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	
		Vy	0.083	0.065	0.051	0.022	0.007	-0.007	-0.036	-0.051	-0.069	-0.069	
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	
		Mz	0.027	0.012	0.001	-0.014	-0.017	-0.017	-0.008	0.000	0.012	0.012	
	1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	
		Vy	0.084	0.066	0.051	0.022	0.008	-0.007	-0.036	-0.051	-0.069	-0.069	
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	
		Mz	0.027	0.012	0.001	-0.014	-0.017	-0.017	-0.009	0.000	0.012	0.012	
	PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	
		Vy	0.112	0.087	0.068	0.029	0.010	-0.009	-0.048	-0.068	-0.092	-0.092	
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008	0.008	
		Mz	0.036	0.016	0.001	-0.019	-0.023	-0.023	-0.011	0.000	0.016	0.016	
	1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	
		Vy	0.113	0.088	0.069	0.030	0.010	-0.010	-0.049	-0.068	-0.093	-0.093	
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008	0.008	
		Mz	0.036	0.016	0.001	-0.019	-0.023	-0.023	-0.011	0.000	0.016	0.016	
	PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	
		Vy	0.123	0.097	0.075	0.032	0.011	-0.010	-0.053	-0.075	-0.101	-0.101	
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.003	-0.002	-0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.009	0.009	
		Mz	0.039	0.018	0.001	-0.021	-0.025	-0.025	-0.012	0.000	0.017	0.017	
	1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	
		Vy	0.124	0.097	0.076	0.033	0.011	-0.011	-0.054	-0.075	-0.102	-0.102	
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.003	-0.002	-0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.009	0.009	
		Mz	0.040	0.018	0.001	-0.021	-0.025	-0.025	-0.013	0.000	0.018	0.018	
	PP+CP1+1.4-V0	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	
		Vy	0.037	0.029	0.023	0.010	0.003	-0.003	-0.016	-0.023	-0.031	-0.031	
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	
		Mz	0.012	0.005	0.000	-0.006	-0.008	-0.008	-0.004	0.000	0.005	0.005	
	1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	
		Vy	0.038	0.030	0.023	0.010	0.003	-0.003	-0.016	-0.023	-0.031	-0.031	
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	
		Mz	0.012	0.006	0.000	-0.006	-0.008	-0.008	-0.004	0.000	0.005	0.005	
	PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	
		Vy	0.049	0.038	0.030	0.013	0.004	-0.004	-0.021	-0.030	-0.040	-0.040	
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.004	0.004	
		Mz	0.016	0.007	0.000	-0.008	-0.010	-0.010	-0.005	0.000	0.007	0.007	
	1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	
		Vy	0.050	0.039	0.030	0.013	0.004	-0.004	-0.021	-0.030	-0.041	-0.041	
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	
		Mz	0.016	0.007	0.000	-0.008	-0.010	-0.010	-0.005	0.000	0.007	0.007	



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vy	0.072	0.056	0.044	0.019	0.006	-0.006	-0.031	-0.044	-0.059
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.004	0.004	0.005
			Mz	0.023	0.010	0.000	-0.012	-0.015	-0.015	-0.007	0.000	0.010
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.073	0.057	0.044	0.019	0.007	-0.006	-0.031	-0.044	-0.060
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005
			Mz	0.023	0.011	0.000	-0.012	-0.015	-0.015	-0.007	0.000	0.010
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.083	0.065	0.051	0.022	0.007	-0.007	-0.036	-0.051	-0.069
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006
			Mz	0.027	0.012	0.001	-0.014	-0.017	-0.017	-0.008	0.000	0.012
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.084	0.066	0.051	0.022	0.008	-0.007	-0.036	-0.051	-0.069
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006
			Mz	0.027	0.012	0.001	-0.014	-0.017	-0.017	-0.009	0.000	0.012
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vy	0.112	0.087	0.068	0.029	0.010	-0.009	-0.048	-0.068	-0.092
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008
			Mz	0.036	0.016	0.001	-0.019	-0.023	-0.023	-0.011	0.000	0.016
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vy	0.113	0.088	0.069	0.030	0.010	-0.010	-0.049	-0.068	-0.093
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008
			Mz	0.036	0.016	0.001	-0.019	-0.023	-0.023	-0.011	0.000	0.016
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	0.123	0.097	0.075	0.032	0.011	-0.010	-0.053	-0.075	-0.101
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.009
			Mz	0.039	0.018	0.001	-0.021	-0.025	-0.025	-0.012	0.000	0.017
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	0.124	0.097	0.076	0.033	0.011	-0.011	-0.054	-0.075	-0.102
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.009
			Mz	0.040	0.018	0.001	-0.021	-0.025	-0.025	-0.013	0.000	0.018

Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
N138/N166	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.050	0.039	0.030	0.013	0.004	-0.004	-0.022	-0.031	-0.041	
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.008	-0.010	-0.010	-0.005	0.001	0.008	
		1.25-PP+CP1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.051	0.040	0.031	0.013	0.004	-0.005	-0.022	-0.031	-0.042	
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	
			Mz	0.016	0.008	0.000	-0.008	-0.010	-0.010	-0.005	0.001	0.008	
		PP+1.25-CP1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.061	0.048	0.037	0.016	0.005	-0.005	-0.027	-0.038	-0.051	
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	
			Mz	0.020	0.009	0.001	-0.010	-0.012	-0.012	-0.006	0.001	0.009	
	1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004		
		Vy	0.062	0.049	0.038	0.016	0.005	-0.006	-0.027	-0.038	-0.052		
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003		
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004		
		Mz	0.020	0.009	0.001	-0.010	-0.012	-0.012	-0.006	0.001	0.010		
	PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008		
		Vy	0.119	0.093	0.072	0.031	0.010	-0.011	-0.052	-0.073	-0.099		
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006		
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		My	-0.003	-0.002	-0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008		
		Mz	-0.003	-0.002	-0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008		



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
	1.25-PP+CP1+1.5-SCU1		Mz	0.038	0.018	0.001	-0.019	-0.024	-0.023	-0.011	0.002	0.018
			N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.120	0.094	0.073	0.031	0.010	-0.011	-0.053	-0.073	-0.100
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008
			Mz	0.039	0.018	0.001	-0.020	-0.024	-0.024	-0.011	0.002	0.018
	PP+1.25-CP1+1.5-SCU1		N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.130	0.102	0.079	0.034	0.011	-0.012	-0.057	-0.080	-0.108
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.002	0.003	0.004	0.007	0.008	0.009
			Mz	0.042	0.019	0.001	-0.021	-0.026	-0.026	-0.012	0.002	0.020
			N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
	1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1		Vy	0.131	0.103	0.080	0.034	0.011	-0.012	-0.058	-0.081	-0.109
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.002	0.003	0.004	0.007	0.008	0.009
			Mz	0.042	0.020	0.001	-0.021	-0.026	-0.026	-0.012	0.002	0.020
			N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.037	0.029	0.023	0.010	0.003	-0.003	-0.016	-0.023	-0.031
	PP+CP1+1.4-V90		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mz	0.012	0.006	0.000	-0.006	-0.007	-0.007	-0.003	0.000	0.006
			N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.038	0.030	0.023	0.010	0.003	-0.003	-0.017	-0.023	-0.032
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
	1.25-PP+CP1+1.4-V90		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
			Mz	0.012	0.006	0.000	-0.006	-0.008	-0.008	-0.004	0.000	0.006
			N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.049	0.038	0.030	0.013	0.004	-0.004	-0.021	-0.030	-0.040
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	PP+1.25-CP1+1.4-V90		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.008	-0.010	-0.010	-0.004	0.001	0.007
			N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.050	0.039	0.030	0.013	0.004	-0.004	-0.022	-0.030	-0.041
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.003	0.003	0.004
	1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90		Mz	0.016	0.007	0.001	-0.008	-0.010	-0.010	-0.005	0.001	0.008
			N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.072	0.056	0.044	0.019	0.006	-0.006	-0.031	-0.044	-0.059
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.004	0.004	0.005
			Mz	0.023	0.011	0.001	-0.012	-0.014	-0.014	-0.007	0.001	0.011
	1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90		N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.073	0.057	0.044	0.019	0.006	-0.006	-0.032	-0.044	-0.060
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.004	0.005	0.005
			Mz	0.023	0.011	0.001	-0.012	-0.014	-0.014	-0.007	0.001	0.011
			N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
	PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90		Vy	0.083	0.065	0.050	0.022	0.007	-0.007	-0.036	-0.051	-0.069
			Vz	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006
			Mz	0.027	0.012	0.001	-0.014	-0.016	-0.016	-0.008	0.001	0.013
			N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.084	0.066	0.051	0.022	0.007	-0.008	-0.037	-0.051	-0.070
	1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90		Vz	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006
			Mz	0.027	0.013	0.001	-0.014	-0.017	-0.017	-0.008	0.001	0.013
			N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.111	0.087	0.068	0.029	0.009	-0.010	-0.049	-0.068	-0.092
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
	PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.007	0.008
			Mz	0.036	0.017	0.001	-0.018	-0.022	-0.022	-0.010	0.001	0.017
			N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.112	0.088	0.068	0.029	0.010	-0.010	-0.049	-0.069	-0.093
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90		My	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.007	0.008
			Mz	0.036	0.017	0.001	-0.018	-0.022	-0.022	-0.010	0.001	0.017
			N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.123	0.096	0.075	0.032	0.010	-0.011	-0.054	-0.075	-0.102
			Vz	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.007	0.008	
PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90		Mz	0.036	0.017	0.001	-0.018	-0.022	-0.022	-0.010	0.001	0.017	
		N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	
		Vy	0.123	0.096	0.075	0.032	0.010	-0.011	-0.054	-0.075	-0.102	
	Vz	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006		



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007
			Mz	0.040	0.018	0.001	-0.020	-0.024	-0.024	-0.011	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.124	0.097	0.075	0.032	0.010	-0.011	-0.054	-0.103
			Vz	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.006	0.009
			Mz	0.040	0.018	0.001	-0.020	-0.024	-0.024	-0.011	0.002
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.037	0.029	0.023	0.010	0.003	-0.003	-0.016	-0.023
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.012	0.006	0.000	-0.006	-0.007	-0.007	-0.003	0.006
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.038	0.030	0.023	0.010	0.003	-0.003	-0.017	-0.023
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.012	0.006	0.000	-0.006	-0.008	-0.008	-0.004	0.006
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.049	0.038	0.030	0.013	0.004	-0.004	-0.021	-0.030
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.008	-0.010	-0.010	-0.004	0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.050	0.039	0.030	0.013	0.004	-0.004	-0.022	-0.030
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.003	0.004
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.008	-0.010	-0.010	-0.005	0.001
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.072	0.056	0.044	0.019	0.006	-0.006	-0.031	-0.044
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.004	0.005
			Mz	0.023	0.011	0.001	-0.012	-0.014	-0.014	-0.007	0.001
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.073	0.057	0.044	0.019	0.006	-0.006	-0.032	-0.044
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.004	0.005
			Mz	0.023	0.011	0.001	-0.012	-0.014	-0.014	-0.007	0.001
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.083	0.065	0.050	0.022	0.007	-0.007	-0.036	-0.051
			Vz	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
			Mz	0.027	0.012	0.001	-0.014	-0.016	-0.016	-0.008	0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.084	0.066	0.051	0.022	0.007	-0.008	-0.037	-0.051
			Vz	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
			Mz	0.027	0.013	0.001	-0.014	-0.017	-0.017	-0.008	0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.111	0.087	0.068	0.029	0.009	-0.010	-0.049	-0.068
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.007
			Mz	0.036	0.017	0.001	-0.018	-0.022	-0.022	-0.010	0.001
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.112	0.088	0.068	0.029	0.010	-0.010	-0.049	-0.069
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.007
			Mz	0.036	0.017	0.001	-0.018	-0.022	-0.022	-0.010	0.001
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.123	0.096	0.075	0.032	0.010	-0.011	-0.054	-0.102
			Vz	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007
			Mz	0.040	0.018	0.001	-0.020	-0.024	-0.024	-0.011	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.124	0.097	0.075	0.032	0.010	-0.011	-0.054	-0.103
			Vz	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.006	0.009
			Mz	0.040	0.018	0.001	-0.020	-0.024	-0.024	-0.011	0.002



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N110/N138	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.045	0.035	0.026	0.008	0.000	-0.009	-0.026	-0.035
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007
		1.25-PP+CP1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.046	0.035	0.026	0.009	0.000	-0.009	-0.027	-0.036
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007
		PP+1.25-CP1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.056	0.042	0.032	0.010	0.000	-0.011	-0.032	-0.043
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.007	0.001	0.009
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.057	0.043	0.032	0.011	0.000	-0.011	-0.033	-0.044
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.009
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.108	0.082	0.061	0.020	-0.001	-0.021	-0.063	-0.084
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.016	0.002	-0.015	-0.017	-0.014	0.002	0.017
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.109	0.083	0.062	0.020	-0.001	-0.022	-0.063	-0.084
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.035	0.016	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.017
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.119	0.090	0.067	0.022	-0.001	-0.024	-0.069	-0.092
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.038	0.017	0.002	-0.016	-0.018	-0.016	0.003	0.019
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.120	0.091	0.068	0.022	-0.001	-0.024	-0.069	-0.092
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.038	0.018	0.002	-0.016	-0.018	-0.016	0.003	0.019
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.007	-0.020	-0.026
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.005
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.035	0.026	0.020	0.006	0.000	-0.007	-0.020	-0.027
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.005
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.009	-0.026	-0.034
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.045	0.034	0.026	0.008	0.000	-0.009	-0.026	-0.035
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.065	0.050	0.037	0.012	0.000	-0.013	-0.038	-0.050
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.066	0.050	0.038	0.012	0.000	-0.013	-0.038	-0.051
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010	0.022	
			N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.076	0.057	0.043	0.014	-0.001	-0.015	-0.044	-0.058	-0.077	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.002	0.012	0.025	
			N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.076	0.058	0.043	0.014	-0.001	-0.015	-0.044	-0.059	-0.077	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.002	0.016	0.034	
			N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.101	0.077	0.058	0.019	-0.001	-0.020	-0.059	-0.078	-0.102	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.033	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.002	0.016	0.034	
			N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.102	0.078	0.058	0.019	-0.001	-0.020	-0.059	-0.079	-0.103	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.036	0.016	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.018	0.037	
			N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.112	0.085	0.063	0.021	-0.001	-0.022	-0.065	-0.086	-0.113	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.036	0.017	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.018	0.037	
			N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.112	0.086	0.064	0.021	-0.001	-0.022	-0.065	-0.087	-0.114	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		PP+CP1+1.4-V0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.005	0.011	
			N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.007	-0.020	-0.026	-0.034	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.005	0.011	
			N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.035	0.026	0.020	0.006	0.000	-0.007	-0.020	-0.027	-0.035	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.015	
			N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.009	-0.026	-0.034	-0.045	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.015	
			N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.045	0.034	0.026	0.008	0.000	-0.009	-0.026	-0.035	-0.046	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010	0.022	
			N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.065	0.050	0.037	0.012	0.000	-0.013	-0.038	-0.050	-0.066	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010	0.022	
			N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.066	0.050	0.038	0.012	0.000	-0.013	-0.038	-0.051	-0.067	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.002	0.012	0.025	
			N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.076	0.057	0.043	0.014	-0.001	-0.015	-0.044	-0.058	-0.077	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.002	0.012	0.025	



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.002	0.012
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.101	0.077	0.058	0.019	-0.001	-0.020	-0.059	-0.078
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.002	0.016
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.102	0.078	0.058	0.019	-0.001	-0.020	-0.059	-0.078
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.033	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.002	0.016
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.112	0.085	0.063	0.021	-0.001	-0.022	-0.065	-0.086
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.036	0.016	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.018
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.112	0.086	0.064	0.021	-0.001	-0.022	-0.065	-0.087
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.036	0.017	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.018

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N82/N110	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.046	0.035	0.026	0.009	0.000	-0.009	-0.026	-0.035
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.000	-0.006	-0.007	-0.006	0.000	0.007
		1.25-PP+CP1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.047	0.036	0.027	0.009	0.000	-0.009	-0.027	-0.036
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	0.000	-0.007	-0.007	-0.007	0.000	0.007
		PP+1.25-CP1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.056	0.043	0.032	0.011	0.000	-0.011	-0.032	-0.043
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.008
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.057	0.044	0.033	0.011	0.000	-0.011	-0.033	-0.044
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.008
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	0.109	0.083	0.062	0.021	0.000	-0.021	-0.062	-0.083
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.016	0.001	-0.015	-0.017	-0.015	0.001	0.016
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.110	0.084	0.063	0.021	0.000	-0.021	-0.063	-0.084
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.035	0.016	0.001	-0.015	-0.018	-0.015	0.001	0.016
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vy	0.119	0.091	0.068	0.023	0.000	-0.023	-0.068	-0.091
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.038	0.017	0.001	-0.017	-0.019	-0.017	0.001	0.017
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vy	0.120	0.092	0.069	0.023	0.000	-0.023	-0.069	-0.092
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.038	0.017	0.001	-0.017	-0.019	-0.017	0.001	0.017
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
			Vy	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.026	-0.034	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005	0.011	
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.035	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.007	-0.020	-0.027	-0.035	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.005	0.011	
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.034	-0.044	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006	0.014	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.045	0.035	0.026	0.009	0.000	-0.009	-0.026	-0.035	-0.045	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.014	
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.066	0.050	0.037	0.012	0.000	-0.012	-0.037	-0.050	-0.066	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.021	0.009	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.009	0.021	
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.066	0.051	0.038	0.013	0.000	-0.013	-0.038	-0.051	-0.066	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.011	-0.009	0.001	0.010	0.021	
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.076	0.058	0.043	0.014	0.000	-0.014	-0.043	-0.058	-0.076	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.011	-0.012	-0.011	0.001	0.011	0.024	
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.077	0.059	0.044	0.015	0.000	-0.015	-0.044	-0.059	-0.077	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.011	-0.012	-0.011	0.001	0.011	0.024	
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.102	0.078	0.058	0.019	0.000	-0.019	-0.058	-0.078	-0.102	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.015	0.032	
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	0.103	0.078	0.059	0.020	0.000	-0.020	-0.059	-0.078	-0.103	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.015	0.032	
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.112	0.086	0.064	0.021	0.000	-0.021	-0.064	-0.086	-0.112	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.035	0.016	0.001	-0.016	-0.018	-0.016	0.001	0.016	0.035	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.113	0.086	0.065	0.022	0.000	-0.022	-0.065	-0.086	-0.113	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Mz	0.036		0.016	0.001	-0.016	-0.018	-0.016	0.001	0.016	0.036			
PP+CP1+1.4-V0	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005		
	Vy	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.026	-0.034			
	Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001			
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005	0.011			
1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005		
	Vy	0.035	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.007	-0.020	-0.027	-0.035			
	Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001			
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	Mv	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.005	0.011
			N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.034	-0.044
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006	0.014
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.045	0.035	0.026	0.009	0.000	-0.009	-0.026	-0.035	-0.045
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.014
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.066	0.050	0.037	0.012	0.000	-0.012	-0.037	-0.050	-0.066
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.021	0.009	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.009	0.021
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.066	0.051	0.038	0.013	0.000	-0.013	-0.038	-0.051	-0.066
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.011	-0.009	0.001	0.010	0.021
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.076	0.058	0.043	0.014	0.000	-0.014	-0.043	-0.058	-0.076
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.011	-0.012	-0.011	0.001	0.011	0.024
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.077	0.059	0.044	0.015	0.000	-0.015	-0.044	-0.059	-0.077
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.011	-0.012	-0.011	0.001	0.011	0.024
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.102	0.078	0.058	0.019	0.000	-0.019	-0.058	-0.078	-0.102
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.015	0.032
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	0.103	0.078	0.059	0.020	0.000	-0.020	-0.059	-0.078	-0.103
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.015	0.032
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.112	0.086	0.064	0.021	0.000	-0.021	-0.064	-0.086	-0.112
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.035	0.016	0.001	-0.016	-0.018	-0.016	0.001	0.016	0.035
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.113	0.086	0.065	0.022	0.000	-0.022	-0.065	-0.086	-0.113
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.036	0.016	0.001	-0.016	-0.018	-0.016	0.001	0.016	0.036

Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
N54/N82	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.046	0.035	0.026	0.009	0.000	-0.008	-0.026	-0.035	-0.045	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.014	
		1.25-PP+CP1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.047	0.036	0.027	0.009	0.000	-0.009	-0.026	-0.035	-0.046	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.015	
		PP+1.25-CP1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.057	0.043	0.032	0.011	0.000	-0.010	-0.032	-0.042	-0.056	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.019	0.009	0.001	-0.007	-0.009	-0.008	0.001	0.008
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.058	0.044	0.033	0.011	0.000	-0.011	-0.032	-0.043
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.019	0.009	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.008
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.110	0.084	0.063	0.021	0.001	-0.020	-0.061	-0.082
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.036	0.017	0.002	-0.014	-0.017	-0.015	0.002	0.016
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.110	0.084	0.063	0.022	0.001	-0.020	-0.062	-0.083
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.036	0.017	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.016
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.120	0.092	0.069	0.024	0.001	-0.022	-0.067	-0.090
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.039	0.019	0.003	-0.016	-0.018	-0.016	0.002	0.017
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.121	0.092	0.069	0.024	0.001	-0.022	-0.068	-0.091
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.040	0.019	0.003	-0.016	-0.018	-0.016	0.002	0.018
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.034	0.026	0.020	0.007	0.000	-0.006	-0.019	-0.026
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.035	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.006	-0.020	-0.026
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.045	0.034	0.026	0.009	0.000	-0.008	-0.025	-0.034
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.046	0.035	0.026	0.009	0.000	-0.008	-0.026	-0.034
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.066	0.050	0.038	0.013	0.000	-0.012	-0.037	-0.050
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.022	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.067	0.051	0.038	0.013	0.000	-0.012	-0.038	-0.050
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.022	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.077	0.058	0.044	0.015	0.001	-0.014	-0.043	-0.057
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.025	0.012	0.002	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.011
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.077	0.059	0.044	0.015	0.001	-0.014	-0.043	-0.058
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.025	0.012	0.002	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.011



Barra	Esforços em barras, por combinação										
	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.102	0.078	0.059	0.020	0.001	-0.019	-0.058	-0.077
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.016	0.002	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.015
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.103	0.079	0.059	0.020	0.001	-0.019	-0.058	-0.078
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.016	0.002	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.015
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.113	0.086	0.065	0.022	0.001	-0.021	-0.063	-0.085
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.037	0.018	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.016
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.114	0.087	0.065	0.022	0.001	-0.021	-0.064	-0.086
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.037	0.018	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.017
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.034	0.026	0.020	0.007	0.000	-0.006	-0.019	-0.026
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.035	0.027	0.020	0.007	0.000	-0.006	-0.020	-0.026
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.045	0.034	0.026	0.009	0.000	-0.008	-0.025	-0.034
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.046	0.035	0.026	0.009	0.000	-0.008	-0.026	-0.034
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.066	0.050	0.038	0.013	0.000	-0.012	-0.037	-0.050
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.022	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.067	0.051	0.038	0.013	0.000	-0.012	-0.038	-0.050
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.022	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.077	0.058	0.044	0.015	0.001	-0.014	-0.043	-0.057
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.025	0.012	0.002	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.011
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.077	0.059	0.044	0.015	0.001	-0.014	-0.043	-0.058
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.025	0.012	0.002	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.011
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.102	0.078	0.059	0.020	0.001	-0.019	-0.058	-0.077
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.016	0.002	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.015
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.103	0.079	0.059	0.020	0.001	-0.019	-0.058	-0.078
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.016	0.002	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.015
			N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.113	0.086	0.065	0.022	0.001	-0.021	-0.063	-0.085
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.037	0.018	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.016
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.114	0.087	0.065	0.022	0.001	-0.021	-0.064	-0.086
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.037	0.018	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.016
			N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.114	0.087	0.065	0.022	0.001	-0.021	-0.064	-0.086
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.037	0.018	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.016

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N26/N54	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.041	0.031	0.022	0.004	-0.004	-0.013	-0.030	-0.039
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.008	0.001	-0.005	-0.010	-0.010	-0.008	0.000	0.007
		1.25-PP+CP1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.042	0.031	0.022	0.005	-0.004	-0.013	-0.031	-0.040
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.008	0.001	-0.005	-0.010	-0.010	-0.008	0.000	0.008
		PP+1.25-CP1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.051	0.038	0.027	0.005	-0.005	-0.016	-0.037	-0.048
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.009	0.001	-0.006	-0.012	-0.012	-0.010	0.001	0.009
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.052	0.038	0.027	0.006	-0.005	-0.016	-0.038	-0.049
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.010	0.001	-0.006	-0.012	-0.012	-0.010	0.001	0.009
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.099	0.073	0.052	0.011	-0.010	-0.031	-0.072	-0.093
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	-0.001	-0.002
			Mz	0.018	0.002	-0.011	-0.023	-0.024	-0.019	0.001	0.018
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.100	0.073	0.053	0.011	-0.010	-0.031	-0.073	-0.094
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	-0.001	-0.002
			Mz	0.018	0.002	-0.011	-0.024	-0.024	-0.020	0.001	0.018
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.108	0.080	0.057	0.012	-0.011	-0.034	-0.079	-0.102
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.008	0.007	0.004	0.003	0.002	-0.001	-0.002
			Mz	0.020	0.002	-0.012	-0.026	-0.026	-0.021	0.001	0.019
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.109	0.081	0.058	0.012	-0.011	-0.034	-0.080	-0.103
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.008	0.007	0.004	0.003	0.002	-0.001	-0.002
			Mz	0.020	0.002	-0.012	-0.026	-0.026	-0.021	0.001	0.020
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.031	0.023	0.016	0.003	-0.003	-0.010	-0.023	-0.029
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.006	0.000	-0.003	-0.007	-0.007	-0.006	0.000	0.006
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.032	0.023	0.017	0.003	-0.003	-0.010	-0.023	-0.030
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.006	0.000	-0.004	-0.008	-0.008	-0.006	0.000	0.006
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003



Barra	Esforços em barras, por combinação											
	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
			Vy	0.040	0.030	0.021	0.004	-0.004	-0.013	-0.030	-0.038	-0.049
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.007	0.001	-0.004	-0.010	-0.010	-0.008	0.001	0.007	0.016
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.041	0.030	0.022	0.004	-0.004	-0.013	-0.030	-0.039	-0.050
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.008	0.001	-0.005	-0.010	-0.010	-0.008	0.001	0.007	0.016
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.059	0.044	0.031	0.006	-0.006	-0.019	-0.044	-0.056	-0.072
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.004	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
			Mz	0.011	0.001	-0.007	-0.014	-0.014	-0.012	0.001	0.011	0.023
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.060	0.044	0.032	0.006	-0.006	-0.019	-0.044	-0.057	-0.073
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.004	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
			Mz	0.011	0.001	-0.007	-0.014	-0.014	-0.012	0.001	0.011	0.023
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.069	0.051	0.036	0.007	-0.007	-0.022	-0.050	-0.065	-0.083
			Vz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.013	0.001	-0.008	-0.016	-0.016	-0.014	0.001	0.012	0.027
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.070	0.051	0.037	0.008	-0.007	-0.022	-0.051	-0.066	-0.084
			Vz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.013	0.001	-0.008	-0.017	-0.017	-0.014	0.001	0.013	0.027
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.092	0.068	0.049	0.010	-0.009	-0.029	-0.068	-0.087	-0.111
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.006	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.017	0.001	-0.010	-0.022	-0.022	-0.018	0.001	0.017	0.036
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.093	0.069	0.049	0.010	-0.010	-0.029	-0.068	-0.088	-0.112
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.006	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.017	0.001	-0.010	-0.022	-0.022	-0.018	0.001	0.017	0.036
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.102	0.075	0.054	0.011	-0.010	-0.032	-0.075	-0.096	-0.123
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.007	0.006	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.019	0.002	-0.011	-0.024	-0.024	-0.020	0.001	0.018	0.040
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.103	0.076	0.054	0.011	-0.010	-0.032	-0.075	-0.097	-0.124
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.008	0.006	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.019	0.002	-0.011	-0.024	-0.024	-0.020	0.001	0.018	0.040
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.031	0.023	0.016	0.003	-0.003	-0.010	-0.023	-0.029	-0.037
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.006	0.000	-0.003	-0.007	-0.007	-0.006	0.000	0.006	0.012
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.032	0.023	0.017	0.003	-0.003	-0.010	-0.023	-0.030	-0.038
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.006	0.000	-0.004	-0.008	-0.008	-0.006	0.000	0.006	0.012
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.040	0.030	0.021	0.004	-0.004	-0.013	-0.030	-0.038	-0.049
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.007	0.001	-0.004	-0.010	-0.010	-0.008	0.001	0.007	0.016
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.041	0.030	0.022	0.004	-0.004	-0.013	-0.030	-0.039	-0.050
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	0.004	0.003	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.008	0.001	-0.005	-0.010	-0.010	-0.008	0.001	0.007
			N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.059	0.044	0.031	0.006	-0.006	-0.019	-0.044	-0.056
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	0.005	0.004	0.004	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.011	0.001	-0.007	-0.014	-0.014	-0.012	0.001	0.011
			N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.060	0.044	0.032	0.006	-0.006	-0.019	-0.044	-0.057
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	0.005	0.005	0.004	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.011	0.001	-0.007	-0.014	-0.014	-0.012	0.001	0.011
			N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.069	0.051	0.036	0.007	-0.007	-0.022	-0.050	-0.065
			Vz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.013	0.001	-0.008	-0.016	-0.016	-0.014	0.001	0.012
			N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.070	0.051	0.037	0.008	-0.007	-0.022	-0.051	-0.066
			Vz	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.013	0.001	-0.008	-0.017	-0.017	-0.014	0.001	0.013
			N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.092	0.068	0.049	0.010	-0.009	-0.029	-0.068	-0.087
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	0.008	0.007	0.006	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.017	0.001	-0.010	-0.022	-0.022	-0.018	0.001	0.017
			N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.093	0.069	0.049	0.010	-0.010	-0.029	-0.068	-0.088
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	0.008	0.007	0.006	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.017	0.001	-0.010	-0.022	-0.022	-0.018	0.001	0.017
			N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.102	0.075	0.054	0.011	-0.010	-0.032	-0.075	-0.096
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	0.009	0.007	0.006	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.019	0.002	-0.011	-0.024	-0.024	-0.020	0.001	0.018
			N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.103	0.076	0.054	0.011	-0.010	-0.032	-0.075	-0.097
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.008	0.006	0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.019	0.002	-0.011	-0.024	-0.024	-0.020	0.001	0.018
			N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.103	0.076	0.054	0.011	-0.010	-0.032	-0.075	-0.097
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N27/N55	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.041	0.030	0.022	0.005	-0.004	-0.012	-0.029	-0.037
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.009	0.002	-0.004	-0.009	-0.009	-0.007	0.001	0.007
		1.25-PP+CP1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.042	0.031	0.022	0.005	-0.004	-0.012	-0.030	-0.038
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.009	0.002	-0.004	-0.009	-0.009	-0.008	0.001	0.007
		PP+1.25-CP1	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	0.050	0.037	0.027	0.006	-0.004	-0.015	-0.036	-0.046
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.010	0.002	-0.004	-0.011	-0.011	-0.009	0.001	0.009
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	0.051	0.038	0.027	0.006	-0.004	-0.015	-0.036	-0.047
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.011	0.002	-0.004	-0.011	-0.011	-0.009	0.001	0.009
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vy	0.097	0.072	0.052	0.012	-0.008	-0.029	-0.069	-0.089



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.006	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.020	0.004	-0.008	-0.021	-0.022	-0.018	0.002	0.017
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vy	0.098	0.073	0.052	0.012	-0.009	-0.029	-0.069	-0.115
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.006	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.020	0.004	-0.009	-0.021	-0.022	-0.018	0.002	0.018
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vy	0.106	0.079	0.057	0.013	-0.009	-0.031	-0.075	-0.125
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	-0.001	-0.003
			Mz	0.022	0.004	-0.009	-0.023	-0.024	-0.020	0.002	0.019
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vy	0.107	0.080	0.057	0.013	-0.009	-0.032	-0.076	-0.126
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	-0.001	-0.003
			Mz	0.022	0.004	-0.009	-0.023	-0.024	-0.020	0.002	0.019
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vy	0.030	0.022	0.016	0.004	-0.003	-0.009	-0.022	-0.036
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.006	0.001	-0.003	-0.007	-0.007	-0.006	0.000	0.005
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.031	0.023	0.017	0.004	-0.003	-0.009	-0.022	-0.037
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.006	0.001	-0.003	-0.007	-0.007	-0.006	0.000	0.006
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.040	0.029	0.021	0.005	-0.003	-0.012	-0.028	-0.047
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.008	0.002	-0.003	-0.009	-0.009	-0.007	0.001	0.007
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.041	0.030	0.022	0.005	-0.004	-0.012	-0.029	-0.048
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.008	0.002	-0.004	-0.009	-0.009	-0.007	0.001	0.007
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.058	0.043	0.031	0.007	-0.005	-0.017	-0.041	-0.069
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.012	0.002	-0.005	-0.013	-0.013	-0.011	0.001	0.010
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.059	0.044	0.032	0.007	-0.005	-0.017	-0.042	-0.070
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.012	0.002	-0.005	-0.013	-0.013	-0.011	0.001	0.011
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	0.068	0.050	0.036	0.008	-0.006	-0.020	-0.048	-0.080
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.014	0.003	-0.006	-0.015	-0.015	-0.012	0.001	0.012
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	0.069	0.051	0.037	0.008	-0.006	-0.020	-0.049	-0.081
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.014	0.003	-0.006	-0.015	-0.015	-0.013	0.001	0.012
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vy	0.091	0.067	0.049	0.011	-0.008	-0.027	-0.064	-0.107
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.019	0.004	-0.008	-0.020	-0.020	-0.017	0.001	0.016
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vy	0.092	0.068	0.049	0.011	-0.008	-0.027	-0.065	-0.108
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
	PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90		Mz	0.019	0.004	-0.008	-0.020	-0.020	-0.017	0.001	0.016	0.035
			N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vy	0.100	0.074	0.054	0.012	-0.009	-0.029	-0.071	-0.092	-0.118
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.006	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.021	0.004	-0.009	-0.022	-0.022	-0.018	0.002	0.018	0.038
	1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90		N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vy	0.101	0.075	0.054	0.012	-0.009	-0.030	-0.072	-0.092	-0.119
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.006	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.021	0.004	-0.009	-0.022	-0.022	-0.019	0.002	0.018	0.039
	PP+CP1+1.4-V0		N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vy	0.030	0.022	0.016	0.004	-0.003	-0.009	-0.022	-0.028	-0.036
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.006	0.001	-0.003	-0.007	-0.007	-0.006	0.000	0.005	0.012
	1.25-PP+CP1+1.4-V0		N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.031	0.023	0.017	0.004	-0.003	-0.009	-0.022	-0.029	-0.037
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.006	0.001	-0.003	-0.007	-0.007	-0.006	0.000	0.006	0.012
	PP+1.25-CP1+1.4-V0		N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.040	0.029	0.021	0.005	-0.003	-0.012	-0.028	-0.036	-0.047
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.008	0.002	-0.003	-0.009	-0.009	-0.007	0.001	0.007	0.015
	1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0		N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.041	0.030	0.022	0.005	-0.004	-0.012	-0.029	-0.037	-0.048
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.008	0.002	-0.004	-0.009	-0.009	-0.007	0.001	0.007	0.016
	PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0		N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.058	0.043	0.031	0.007	-0.005	-0.017	-0.041	-0.054	-0.069
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.012	0.002	-0.005	-0.013	-0.013	-0.011	0.001	0.010	0.022
	1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0		N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.059	0.044	0.032	0.007	-0.005	-0.017	-0.042	-0.054	-0.070
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.012	0.002	-0.005	-0.013	-0.013	-0.011	0.001	0.011	0.023
	PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0		N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	0.068	0.050	0.036	0.008	-0.006	-0.020	-0.048	-0.062	-0.080
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
			Mz	0.014	0.003	-0.006	-0.015	-0.015	-0.012	0.001	0.012	0.026
	1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0		N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	0.069	0.051	0.037	0.008	-0.006	-0.020	-0.049	-0.063	-0.081
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
			Mz	0.014	0.003	-0.006	-0.015	-0.015	-0.013	0.001	0.012	0.026
	PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0		N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vy	0.091	0.067	0.049	0.011	-0.008	-0.027	-0.064	-0.083	-0.107
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.019	0.004	-0.008	-0.020	-0.020	-0.017	0.001	0.016	0.035
	1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0		N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vy	0.092	0.068	0.049	0.011	-0.008	-0.027	-0.065	-0.084	-0.108
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.019	0.004	-0.008	-0.020	-0.020	-0.017	0.001	0.016	0.035
	PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0		N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vy	0.100	0.074	0.054	0.012	-0.009	-0.029	-0.071	-0.092	-0.118
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.006	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.021	0.004	-0.009	-0.022	-0.022	-0.018	0.002	0.018	0.038
	1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0		N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vy	0.101	0.075	0.054	0.012	-0.009	-0.030	-0.072	-0.092	-0.119



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.006	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.021	0.004	-0.009	-0.022	-0.022	-0.019	0.002	0.018

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N55/N83	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.009	0.000	-0.008	-0.025	-0.034
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007
		1.25-PP+CP1	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vy	0.045	0.035	0.026	0.009	0.000	-0.009	-0.026	-0.034
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007
		PP+1.25-CP1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vy	0.055	0.042	0.031	0.011	0.000	-0.010	-0.031	-0.041
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.007	-0.008	-0.007	0.001	0.008
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vy	0.056	0.042	0.032	0.011	0.000	-0.010	-0.032	-0.042
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.008
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vy	0.106	0.081	0.061	0.020	0.000	-0.020	-0.060	-0.080
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.016	0.002	-0.014	-0.016	-0.014	0.002	0.016
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vy	0.107	0.081	0.061	0.020	0.000	-0.020	-0.061	-0.081
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.016	0.002	-0.014	-0.017	-0.015	0.002	0.016
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vy	0.116	0.088	0.066	0.022	0.000	-0.022	-0.066	-0.088
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.037	0.018	0.002	-0.016	-0.018	-0.016	0.002	0.017
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vy	0.117	0.089	0.067	0.022	0.000	-0.022	-0.066	-0.089
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.038	0.018	0.002	-0.016	-0.018	-0.016	0.002	0.017
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.033	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.025
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.004	-0.005	-0.005	0.000	0.005
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.034	0.026	0.019	0.007	0.000	-0.006	-0.019	-0.026
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.043	0.033	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.033
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.034
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.064	0.049	0.036	0.012	0.000	-0.012	-0.036	-0.048
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.009
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	0.065	0.049	0.037	0.012	0.000	-0.012	-0.037	-0.049
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	0.074	0.056	0.042	0.014	0.000	-0.014	-0.042	-0.056
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.011	-0.010	0.001	0.011
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	0.075	0.057	0.043	0.014	0.000	-0.014	-0.043	-0.057
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.011
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vy	0.099	0.075	0.057	0.019	0.000	-0.019	-0.056	-0.075
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.015	0.002	-0.013	-0.015	-0.013	0.001	0.015
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vy	0.100	0.076	0.057	0.019	0.000	-0.019	-0.057	-0.076
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.015	0.002	-0.014	-0.015	-0.014	0.001	0.015
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.109	0.083	0.062	0.021	0.000	-0.021	-0.062	-0.083
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.035	0.016	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.016
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vy	0.110	0.084	0.063	0.021	0.000	-0.021	-0.063	-0.083
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.035	0.017	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.016
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.033	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.025
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.004	-0.005	-0.005	0.000	0.005
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.034	0.026	0.019	0.007	0.000	-0.006	-0.019	-0.026
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.043	0.033	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.033
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.034
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.064	0.049	0.036	0.012	0.000	-0.012	-0.036	-0.048
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.009
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	0.065	0.049	0.037	0.012	0.000	-0.012	-0.037	-0.049
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	0.074	0.056	0.042	0.014	0.000	-0.014	-0.042	-0.056
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.011	-0.010	0.001	0.011
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	0.075	0.057	0.043	0.014	0.000	-0.014	-0.043	-0.057
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.011
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vy	0.099	0.075	0.057	0.019	0.000	-0.019	-0.056	-0.075
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.015	0.002	-0.013	-0.015	-0.013	0.001	0.015
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vy	0.100	0.076	0.057	0.019	0.000	-0.019	-0.057	-0.076
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.015	0.002	-0.014	-0.015	-0.014	0.001	0.015
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.109	0.083	0.062	0.021	0.000	-0.021	-0.062	-0.083
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.035	0.016	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.016
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vy	0.110	0.084	0.063	0.021	0.000	-0.021	-0.063	-0.083
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.035	0.017	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.016

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N83/N111	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.026	-0.044
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	0.000	-0.006	-0.007	-0.006	0.000	0.006
		1.25-PP+CP1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.045	0.035	0.026	0.009	0.000	-0.009	-0.026	-0.045
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.000	-0.006	-0.007	-0.006	0.000	0.007
		PP+1.25-CP1	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	0.055	0.042	0.031	0.010	0.000	-0.010	-0.031	-0.042
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.008
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	0.056	0.042	0.032	0.011	0.000	-0.011	-0.032	-0.042
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.008
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vy	0.106	0.080	0.060	0.020	0.000	-0.020	-0.060	-0.080
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.033	0.015	0.001	-0.015	-0.017	-0.015	0.001	0.015
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vy	0.106	0.081	0.061	0.020	0.000	-0.020	-0.061	-0.081
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.015	0.001	-0.015	-0.017	-0.015	0.001	0.015
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vy	0.116	0.088	0.066	0.022	0.000	-0.022	-0.066	-0.088
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.037	0.017	0.001	-0.016	-0.019	-0.016	0.001	0.017
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vy	0.117	0.089	0.067	0.022	0.000	-0.022	-0.067	-0.089
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.033	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.025
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.026
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.043	0.033	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.033
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.034
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.064	0.048	0.036	0.012	0.000	-0.012	-0.036	-0.048
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.064	0.049	0.037	0.012	0.000	-0.012	-0.037	-0.049
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	0.074	0.056	0.042	0.014	0.000	-0.014	-0.042	-0.056
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	0.075	0.057	0.043	0.014	0.000	-0.014	-0.043	-0.057
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vy	0.099	0.075	0.056	0.019	0.000	-0.019	-0.056	-0.075
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vy	0.100	0.076	0.057	0.019	0.000	-0.019	-0.057	-0.076
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vy	0.109	0.083	0.062	0.021	0.000	-0.021	-0.062	-0.083
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vy	0.110	0.084	0.063	0.021	0.000	-0.021	-0.063	-0.084
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
		PP+CP1+1.4-V0	Mz	0.035	0.016	0.001	-0.016	-0.018	-0.016	0.001	0.016	0.035	
			N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.033	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.025	-0.033	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	Mz	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005	0.010	
			N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.026	-0.034	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005	0.011	
			N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.043	0.033	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.033	-0.043	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006	0.014	
			N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.034	-0.044	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006	0.014	
			N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.064	0.048	0.036	0.012	0.000	-0.012	-0.036	-0.048	-0.064	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Mz	0.020	0.009	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.009	0.020	
			N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.064	0.049	0.037	0.012	0.000	-0.012	-0.037	-0.049	-0.064	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Mz	0.020	0.009	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.009	0.020	
			N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	0.074	0.056	0.042	0.014	0.000	-0.014	-0.042	-0.056	-0.074	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Mz	0.023	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.011	0.023	
			N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	0.075	0.057	0.043	0.014	0.000	-0.014	-0.043	-0.057	-0.075	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mz	0.024	0.011	0.001	-0.011	-0.012	-0.011	0.001	0.011	0.024	
			N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
Vy	0.099		0.075	0.056	0.019	0.000	-0.019	-0.056	-0.075	-0.099			
Vz	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
Mt	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
My	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mz	0.031	0.014	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.014	0.031			
	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059		
	Vy	0.100	0.076	0.057	0.019	0.000	-0.019	-0.057	-0.076	-0.100			
	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mz	0.031	0.014	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.014	0.031			
	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065		
	Vy	0.109	0.083	0.062	0.021	0.000	-0.021	-0.062	-0.083	-0.109			
	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mz	0.034	0.016	0.001	-0.015	-0.017	-0.015	0.001	0.016	0.034			
	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065		
	Vy	0.110	0.084	0.063	0.021	0.000	-0.021	-0.063	-0.084	-0.110			
	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N111/N139	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.009	-0.025	-0.034
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Barra	Esforços em barras, por combinação													
	Combinação		Esforço	Posições na barra										
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m		
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.014		
		1.25-PP+CP1	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	
			Vy	0.045	0.034	0.026	0.009	0.000	-0.009	-0.026	-0.035	-0.045		
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.015		
		PP+1.25-CP1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034		
			Vy	0.054	0.041	0.031	0.010	0.000	-0.011	-0.031	-0.042	-0.055		
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.007	-0.008	-0.007	0.001	0.008	0.018		
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034		
			Vy	0.055	0.042	0.032	0.010	0.000	-0.011	-0.032	-0.042	-0.056		
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.008	0.018		
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065		
			Vy	0.105	0.080	0.060	0.020	0.000	-0.020	-0.061	-0.081	-0.106		
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mz	0.034	0.016	0.002	-0.014	-0.016	-0.014	0.002	0.016	0.034		
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066		
			Vy	0.106	0.081	0.061	0.020	0.000	-0.020	-0.061	-0.081	-0.107		
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mz	0.034	0.016	0.002	-0.015	-0.017	-0.014	0.002	0.016	0.034		
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071		
			Vy	0.116	0.088	0.066	0.022	0.000	-0.022	-0.066	-0.088	-0.116		
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mz	0.037	0.017	0.002	-0.016	-0.018	-0.016	0.002	0.018	0.037		
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072		
			Vy	0.116	0.089	0.066	0.022	0.000	-0.022	-0.067	-0.089	-0.117		
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mz	0.037	0.017	0.002	-0.016	-0.018	-0.016	0.002	0.018	0.038		
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020		
			Vy	0.033	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.025	-0.033		
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.004	0.001	0.005	0.011		
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021		
			Vy	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.007	-0.019	-0.026	-0.034		
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.005	0.011		
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027		
			Vy	0.043	0.033	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.033	-0.043		
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.014		
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027		
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.034	-0.044		
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.014		
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039		
			Vy	0.063	0.048	0.036	0.012	0.000	-0.012	-0.036	-0.049	-0.064		
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mz	0.020	0.009	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010	0.021		
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040		
			Vy	0.064	0.049	0.037	0.012	0.000	-0.012	-0.037	-0.049	-0.065		
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010	0.021		
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045		
			Vy	0.074	0.056	0.042	0.014	0.000	-0.014	-0.042	-0.056	-0.074		



Esforços em barras, por combinação														
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra										
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m		
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.011	-0.010	0.001	0.011	0.024		
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	
			Vy	0.075	0.057	0.043	0.014	0.000	-0.014	-0.043	-0.057	-0.075		
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.011	0.024		
			PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
				Vy	0.099	0.075	0.056	0.019	0.000	-0.019	-0.057	-0.075	-0.099	
		Vz		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.013	-0.015	-0.013	0.002	0.015	0.032		
			1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
				Vy	0.099	0.076	0.057	0.019	0.000	-0.019	-0.057	-0.076	-0.100	
				Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.015	-0.014	0.002	0.015	0.032		
			PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
				Vy	0.109	0.083	0.062	0.021	0.000	-0.021	-0.062	-0.083	-0.109	
				Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.035	0.016	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.016	0.035		
			1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
				Vy	0.110	0.083	0.063	0.021	0.000	-0.021	-0.063	-0.084	-0.110	
				Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.035	0.016	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.017	0.035		
			PP+CP1+1.4-V0	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
				Vy	0.033	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.025	-0.033	-0.033
				Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.004	0.001	0.005	0.011		
			1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
				Vy	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.007	-0.019	-0.026	-0.034	-0.034
				Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.005	0.011		
			PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
				Vy	0.043	0.033	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.033	-0.043	-0.043
				Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.014		
			1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
				Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.034	-0.044	-0.044
				Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007	0.014		
			PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
				Vy	0.063	0.048	0.036	0.012	0.000	-0.012	-0.036	-0.049	-0.064	-0.064
				Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.020	0.009	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010	0.021		
			1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
				Vy	0.064	0.049	0.037	0.012	0.000	-0.012	-0.037	-0.049	-0.065	-0.065
				Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.021	0.010	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.010	0.021		
			PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
				Vy	0.074	0.056	0.042	0.014	0.000	-0.014	-0.042	-0.056	-0.074	-0.074
				Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.011	-0.010	0.001	0.011	0.024		
			1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
				Vy	0.075	0.057	0.043	0.014	0.000	-0.014	-0.043	-0.057	-0.075	-0.075
				Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.024	0.011	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.011	0.024		



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		PP+CP1+1.5- SCU1+0.84- V0	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vy	0.099	0.075	0.056	0.019	0.000	-0.019	-0.057	-0.075	-0.099
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.013	-0.015	-0.013	0.002	0.015	0.032
		1.25- PP+CP1+1.5- SCU1+0.84- V0	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vy	0.099	0.076	0.057	0.019	0.000	-0.019	-0.057	-0.076	-0.100
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.015	-0.014	0.002	0.015	0.032
		PP+1.25- CP1+1.5- SCU1+0.84- V0	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.109	0.083	0.062	0.021	0.000	-0.021	-0.062	-0.083	-0.109
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	My		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Mz		0.035	0.016	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.016	0.035	
	1.25- PP+1.25- CP1+1.5- SCU1+0.84- V0	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	
		Vy	0.110	0.083	0.063	0.021	0.000	-0.021	-0.063	-0.084	-0.110	
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mz	0.035	0.016	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.017	0.035	

Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
N139/N167	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.048	0.037	0.029	0.012	0.004	-0.005	-0.022	-0.030	-0.041	
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.007	-0.009	-0.009	-0.004	0.002	0.009	
		1.25-PP+CP1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.049	0.038	0.030	0.012	0.004	-0.005	-0.022	-0.031	-0.042	
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.008	-0.009	-0.009	-0.004	0.002	0.009	
		PP+1.25-CP1	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	0.059	0.046	0.036	0.015	0.004	-0.006	-0.027	-0.037	-0.050	
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	
			Mz	0.019	0.009	0.001	-0.009	-0.011	-0.011	-0.004	0.002	0.010	
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	0.060	0.047	0.036	0.015	0.004	-0.006	-0.027	-0.038	-0.051	
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	
			Mz	0.020	0.009	0.001	-0.009	-0.011	-0.011	-0.004	0.002	0.011	
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vy	0.114	0.089	0.069	0.029	0.008	-0.012	-0.052	-0.072	-0.097	
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.007	0.008	
			Mz	0.037	0.017	0.002	-0.018	-0.022	-0.021	-0.008	0.004	0.020	
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vy	0.115	0.090	0.069	0.029	0.009	-0.012	-0.052	-0.073	-0.098	
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.007	0.008	
			Mz	0.038	0.018	0.002	-0.018	-0.022	-0.021	-0.009	0.004	0.020	
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vy	0.125	0.097	0.075	0.031	0.009	-0.013	-0.057	-0.079	-0.106	
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008	
			Mz	0.041	0.019	0.002	-0.020	-0.024	-0.023	-0.009	0.004	0.022	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vy	0.126	0.098	0.076	0.032	0.009	-0.013	-0.057	-0.080	-0.107	
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.009	
			Mz	0.041	0.019	0.002	-0.020	-0.024	-0.023	-0.009	0.004	0.022	
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vy	0.036	0.028	0.022	0.009	0.003	-0.004	-0.016	-0.022	-0.030	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	
Mz	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
	1.25-PP+CP1+1.4-V90	Mz	0.012	0.005	0.000	-0.006	-0.007	-0.007	-0.003	0.001	0.006	
		N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	0.037	0.029	0.022	0.009	0.003	-0.004	-0.017	-0.023	-0.031	
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
		Mz	0.012	0.006	0.000	-0.006	-0.007	-0.007	-0.003	0.001	0.006	
	PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	0.047	0.036	0.028	0.012	0.003	-0.005	-0.021	-0.029	-0.040	
		Vz	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
		Mz	0.015	0.007	0.001	-0.007	-0.009	-0.009	-0.003	0.002	0.008	
	1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	0.048	0.037	0.029	0.012	0.004	-0.005	-0.022	-0.030	-0.041	
		Vz	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
		Mz	0.016	0.007	0.001	-0.007	-0.009	-0.009	-0.004	0.002	0.008	
	PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vy	0.069	0.054	0.041	0.017	0.005	-0.007	-0.031	-0.043	-0.058	
		Vz	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005
		Mz	0.022	0.010	0.001	-0.011	-0.013	-0.013	-0.005	0.002	0.012	
	1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vy	0.070	0.054	0.042	0.017	0.005	-0.007	-0.032	-0.044	-0.059	
		Vz	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005
		Mz	0.023	0.011	0.001	-0.011	-0.013	-0.013	-0.005	0.002	0.012	
	PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Vy	0.080	0.062	0.048	0.020	0.006	-0.008	-0.036	-0.050	-0.068	-0.068
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.004	0.005	0.006	0.006
		Mz	0.026	0.012	0.001	-0.012	-0.015	-0.015	-0.006	0.003	0.014	
	1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Vy	0.081	0.063	0.049	0.020	0.006	-0.008	-0.037	-0.051	-0.069	-0.069
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.004	0.005	0.006	0.006
		Mz	0.026	0.012	0.001	-0.013	-0.015	-0.015	-0.006	0.003	0.014	
	PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		Vy	0.107	0.083	0.064	0.027	0.008	-0.011	-0.049	-0.067	-0.091	-0.091
		Vz	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006	0.007	0.007
		Mz	0.035	0.016	0.001	-0.017	-0.020	-0.020	-0.008	0.004	0.019	
	1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
		Vy	0.108	0.084	0.065	0.027	0.008	-0.011	-0.049	-0.068	-0.092	-0.092
		Vz	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006	0.007	0.007
		Mz	0.035	0.016	0.001	-0.017	-0.020	-0.020	-0.008	0.004	0.019	
	PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		Vy	0.118	0.092	0.071	0.029	0.009	-0.012	-0.054	-0.074	-0.100	-0.100
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.007	0.008	0.008
		Mz	0.038	0.018	0.002	-0.018	-0.022	-0.022	-0.009	0.004	0.021	
	1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
		Vy	0.119	0.092	0.072	0.030	0.009	-0.012	-0.054	-0.075	-0.101	-0.101
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.007	0.008	0.008
		Mz	0.039	0.018	0.002	-0.019	-0.022	-0.022	-0.009	0.004	0.021	
	PP+CP1+1.4-V0	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	0.036	0.028	0.022	0.009	0.003	-0.004	-0.016	-0.022	-0.030	-0.030
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
		Mz	0.012	0.005	0.000	-0.006	-0.007	-0.007	-0.003	0.001	0.006	0.006
	1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	0.037	0.029	0.022	0.009	0.003	-0.004	-0.017	-0.023	-0.031	-0.031
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
		Mz	0.012	0.006	0.000	-0.006	-0.007	-0.007	-0.003	0.001	0.006	0.006
	PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	0.047	0.036	0.028	0.012	0.003	-0.005	-0.021	-0.029	-0.040	-0.040
		Vz	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.007	-0.009	-0.009	-0.003	0.002	0.008	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	
			Vy	0.048	0.037	0.029	0.012	0.004	-0.005	-0.022	-0.030	-0.041	
			Vz	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	
			Mz	0.016	0.007	0.001	-0.007	-0.009	-0.009	-0.004	0.002	0.008	
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	
			Vy	0.069	0.054	0.041	0.017	0.005	-0.007	-0.031	-0.043	-0.058	
			Vz	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	
			Mz	0.022	0.010	0.001	-0.011	-0.013	-0.013	-0.005	0.002	0.012	
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	
			Vy	0.070	0.054	0.042	0.017	0.005	-0.007	-0.032	-0.044	-0.059	
			Vz	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	
			Mz	0.023	0.011	0.001	-0.011	-0.013	-0.013	-0.005	0.002	0.012	
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	
			Vy	0.080	0.062	0.048	0.020	0.006	-0.008	-0.036	-0.050	-0.068	
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.004	0.005	0.006	
			Mz	0.026	0.012	0.001	-0.012	-0.015	-0.015	-0.006	0.003	0.014	
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	
			Vy	0.081	0.063	0.049	0.020	0.006	-0.008	-0.037	-0.051	-0.069	
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.004	0.005	0.006	
			Mz	0.026	0.012	0.001	-0.013	-0.015	-0.015	-0.006	0.003	0.014	
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	
			Vy	0.107	0.083	0.064	0.027	0.008	-0.011	-0.049	-0.067	-0.091	
			Vz	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006	0.007	
			Mz	0.035	0.016	0.001	-0.017	-0.020	-0.020	-0.008	0.004	0.019	
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	
			Vy	0.108	0.084	0.065	0.027	0.008	-0.011	-0.049	-0.068	-0.092	
			Vz	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006	0.007	
			Mz	0.035	0.016	0.001	-0.017	-0.020	-0.020	-0.008	0.004	0.019	
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	
			Vy	0.118	0.092	0.071	0.029	0.009	-0.012	-0.054	-0.074	-0.100	
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.007	0.008	
			Mz	0.038	0.018	0.002	-0.018	-0.022	-0.022	-0.009	0.004	0.021	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	
			Vy	0.119	0.092	0.072	0.030	0.009	-0.012	-0.054	-0.075	-0.101	
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.007	0.008	
			Mz	0.039	0.018	0.002	-0.019	-0.022	-0.022	-0.009	0.004	0.021	

Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
N140/N168	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vy	0.046	0.035	0.027	0.011	0.003	-0.006	-0.022	-0.030	-0.041	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.007	-0.008	-0.008	-0.002	0.003	0.010	
		1.25-PP+CP1	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	
			Vy	0.047	0.036	0.028	0.011	0.003	-0.006	-0.023	-0.031	-0.041	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.007	-0.008	-0.008	-0.002	0.003	0.010	
		PP+1.25-CP1	N	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	
			Vy	0.056	0.043	0.033	0.013	0.003	-0.007	-0.027	-0.037	-0.050	
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	
			Mz	0.019	0.009	0.001	-0.008	-0.010	-0.009	-0.003	0.004	0.012	
	1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086		
		Vy	0.057	0.044	0.034	0.013	0.003	-0.007	-0.028	-0.038	-0.051		



Barra	Esforços em barras, por combinação										
	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.019	0.009	0.001	-0.008	-0.010	-0.010	-0.003	0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163
			Vy	0.108	0.084	0.064	0.026	0.006	-0.013	-0.052	-0.072
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
			Mz	0.036	0.017	0.002	-0.016	-0.019	-0.018	-0.005	0.007
			N	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164
			Vy	0.109	0.085	0.065	0.026	0.006	-0.014	-0.053	-0.073
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
			Mz	0.036	0.017	0.002	-0.016	-0.019	-0.018	-0.005	0.007
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178
			Vy	0.119	0.092	0.071	0.028	0.007	-0.015	-0.057	-0.079
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V90	My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
			Mz	0.039	0.019	0.002	-0.017	-0.021	-0.020	-0.006	0.008
			N	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180
			Vy	0.120	0.093	0.071	0.028	0.007	-0.015	-0.058	-0.079
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
			Mz	0.040	0.019	0.002	-0.018	-0.021	-0.020	-0.006	0.008
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	0.034	0.026	0.020	0.008	0.002	-0.004	-0.016	-0.023
			Vz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.005	-0.006	-0.006	-0.002	0.002
			N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vy	0.035	0.027	0.021	0.008	0.002	-0.004	-0.017	-0.023
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Vz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.012	0.005	0.001	-0.005	-0.006	-0.006	-0.002	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.044	0.034	0.026	0.010	0.002	-0.005	-0.021	-0.029
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.008	-0.007	-0.002	0.003
			N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vy	0.045	0.035	0.027	0.011	0.003	-0.006	-0.022	-0.030
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.007	-0.008	-0.008	-0.002	0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
			Vy	0.065	0.051	0.039	0.015	0.004	-0.008	-0.032	-0.043
			Vz	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.022	0.010	0.001	-0.010	-0.011	-0.011	-0.003	0.004
			N	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
			Vy	0.066	0.051	0.039	0.016	0.004	-0.008	-0.032	-0.044
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Vz	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.022	0.010	0.001	-0.010	-0.012	-0.011	-0.003	0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Vy	0.076	0.059	0.045	0.018	0.004	-0.009	-0.037	-0.050
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.025	0.012	0.001	-0.011	-0.013	-0.013	-0.004	0.005
			N	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
			Vy	0.077	0.059	0.046	0.018	0.004	-0.009	-0.037	-0.051
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.025	0.012	0.001	-0.011	-0.013	-0.013	-0.004	0.005
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152
			Vy	0.101	0.079	0.060	0.024	0.006	-0.013	-0.049	-0.067
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.004	0.005
			Mz	0.033	0.016	0.002	-0.015	-0.018	-0.017	-0.005	0.007



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154
			Vy	0.102	0.079	0.061	0.024	0.006	-0.013	-0.049	-0.068
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.004	0.004
			Mz	0.034	0.016	0.002	-0.015	-0.018	-0.017	-0.005	0.007
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
			Vy	0.112	0.087	0.067	0.026	0.006	-0.014	-0.054	-0.074
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
			Mz	0.037	0.018	0.002	-0.016	-0.020	-0.019	-0.005	0.008
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169
			Vy	0.113	0.087	0.067	0.027	0.006	-0.014	-0.055	-0.075
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
			Mz	0.037	0.018	0.002	-0.016	-0.020	-0.019	-0.005	0.008
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	0.034	0.026	0.020	0.008	0.002	-0.004	-0.016	-0.023
			Vz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.005	-0.006	-0.006	-0.002	0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vy	0.035	0.027	0.021	0.008	0.002	-0.004	-0.017	-0.023
			Vz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.012	0.005	0.001	-0.005	-0.006	-0.006	-0.002	0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.044	0.034	0.026	0.010	0.002	-0.005	-0.021	-0.029
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.006	-0.008	-0.007	-0.002	0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vy	0.045	0.035	0.027	0.011	0.003	-0.006	-0.022	-0.030
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.015	0.007	0.001	-0.007	-0.008	-0.008	-0.002	0.003
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
			Vy	0.065	0.051	0.039	0.015	0.004	-0.008	-0.032	-0.043
			Vz	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.022	0.010	0.001	-0.010	-0.011	-0.011	-0.003	0.004
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
			Vy	0.066	0.051	0.039	0.016	0.004	-0.008	-0.032	-0.044
			Vz	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.022	0.010	0.001	-0.010	-0.012	-0.011	-0.003	0.004
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Vy	0.076	0.059	0.045	0.018	0.004	-0.009	-0.037	-0.050
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.025	0.012	0.001	-0.011	-0.013	-0.013	-0.004	0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
			Vy	0.077	0.059	0.046	0.018	0.004	-0.009	-0.037	-0.051
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.025	0.012	0.001	-0.011	-0.013	-0.013	-0.004	0.005
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152
			Vy	0.101	0.079	0.060	0.024	0.006	-0.013	-0.049	-0.067
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.004	0.004
			Mz	0.033	0.016	0.002	-0.015	-0.018	-0.017	-0.005	0.007
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154
			Vy	0.102	0.079	0.061	0.024	0.006	-0.013	-0.049	-0.068
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.004	0.004
			Mz	0.034	0.016	0.002	-0.015	-0.018	-0.017	-0.005	0.007
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
			Vy	0.112	0.087	0.067	0.026	0.006	-0.014	-0.054	-0.074
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005
			Mz	0.037	0.018	0.002	-0.016	-0.020	-0.019	-0.005	0.008	0.024
			N	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169
			Vy	0.113	0.087	0.067	0.027	0.006	-0.014	-0.055	-0.075	-0.100
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005
			Mz	0.037	0.018	0.002	-0.016	-0.020	-0.019	-0.005	0.008	0.024

Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
N112/N140	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	
			Vy	0.043	0.033	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.033	-0.043	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.000	0.006	0.014	
		1.25-PP+CP1	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.009	0.000	-0.008	-0.025	-0.033	-0.044	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.000	0.006	0.014	
		PP+1.25-CP1	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	
			Vy	0.053	0.041	0.030	0.010	0.000	-0.010	-0.030	-0.040	-0.053	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.007	-0.008	-0.007	0.001	0.008	0.017	
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	
			Vy	0.054	0.041	0.031	0.010	0.000	-0.010	-0.031	-0.041	-0.054	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.007	-0.008	-0.008	0.001	0.008	0.017	
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	
			Vy	0.103	0.078	0.059	0.020	0.000	-0.019	-0.058	-0.077	-0.102	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mz	0.033	0.015	0.002	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.015	0.032	
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	
			Vy	0.104	0.079	0.059	0.020	0.000	-0.019	-0.059	-0.078	-0.103	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mz	0.033	0.016	0.002	-0.014	-0.016	-0.014	0.001	0.015	0.032	
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	
			Vy	0.113	0.086	0.065	0.022	0.000	-0.021	-0.064	-0.085	-0.112	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mz	0.036	0.017	0.002	-0.015	-0.018	-0.016	0.001	0.016	0.035	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	
			Vy	0.114	0.087	0.065	0.022	0.000	-0.021	-0.064	-0.086	-0.113	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mz	0.036	0.017	0.002	-0.016	-0.018	-0.016	0.001	0.016	0.036	
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	
			Vy	0.032	0.025	0.018	0.006	0.000	-0.006	-0.018	-0.024	-0.032	
Vz	0.001		0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001			
Mt	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
My	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
Mz	0.010		0.005	0.000	-0.004	-0.005	-0.004	0.000	0.005	0.010			
1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030			
	Vy	0.033	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.025	-0.033			
	Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001			
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005	0.010			
PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038			
	Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032	-0.042			
	Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001			
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006	0.013			
1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039			
	Vy	0.043	0.033	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032	-0.043			
	Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001			
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.013
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vy	0.062	0.047	0.035	0.012	0.000	-0.011	-0.035	-0.047
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.020	0.009	0.001	-0.008	-0.010	-0.009	0.001	0.019
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vy	0.063	0.048	0.036	0.012	0.000	-0.012	-0.035	-0.047
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.020	0.009	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.020
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vy	0.072	0.055	0.041	0.014	0.000	-0.013	-0.041	-0.054
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.023	0.011	0.001	-0.010	-0.011	-0.010	0.001	0.022
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vy	0.073	0.055	0.042	0.014	0.000	-0.013	-0.041	-0.055
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.023	0.011	0.001	-0.010	-0.011	-0.010	0.001	0.023
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vy	0.096	0.073	0.055	0.019	0.000	-0.018	-0.054	-0.072
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.031	0.014	0.001	-0.013	-0.015	-0.013	0.001	0.030
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Vy	0.097	0.074	0.056	0.019	0.000	-0.018	-0.055	-0.073
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.031	0.015	0.001	-0.013	-0.015	-0.013	0.001	0.030
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Vy	0.106	0.081	0.061	0.021	0.000	-0.020	-0.060	-0.080
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.034	0.016	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.001	0.033
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
			Vy	0.107	0.082	0.061	0.021	0.000	-0.020	-0.060	-0.081
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.034	0.016	0.002	-0.015	-0.017	-0.015	0.001	0.033
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vy	0.032	0.025	0.018	0.006	0.000	-0.006	-0.018	-0.024
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.004	-0.005	-0.004	0.000	0.010
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vy	0.033	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.025
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.010
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.013
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.043	0.033	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.013
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vy	0.062	0.047	0.035	0.012	0.000	-0.011	-0.035	-0.047
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.020	0.009	0.001	-0.008	-0.010	-0.009	0.001	0.019
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vy	0.063	0.048	0.036	0.012	0.000	-0.012	-0.035	-0.047
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.020	0.009	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.009
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vy	0.072	0.055	0.041	0.014	0.000	-0.013	-0.041	-0.054
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vy	0.073	0.055	0.042	0.014	0.000	-0.013	-0.041	-0.055
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vy	0.096	0.073	0.055	0.019	0.000	-0.018	-0.054	-0.072
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Vy	0.097	0.074	0.056	0.019	0.000	-0.018	-0.055	-0.073
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Vy	0.106	0.081	0.061	0.021	0.000	-0.020	-0.060	-0.080
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
			Vy	0.107	0.082	0.061	0.021	0.000	-0.020	-0.060	-0.081
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N84/N112	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	0.043	0.033	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.033
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	0.044	0.034	0.025	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.034
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.053	0.040	0.030	0.010	0.000	-0.010	-0.030	-0.040
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	0.054	0.041	0.031	0.010	0.000	-0.010	-0.031	-0.041
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Vy	0.102	0.078	0.058	0.019	0.000	-0.019	-0.058	-0.078
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vy	0.103	0.079	0.059	0.020	0.000	-0.020	-0.059	-0.079
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
			Vy	0.112	0.085	0.064	0.021	0.000	-0.021	-0.064	-0.085
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.035	0.016	0.001	-0.016	-0.018	-0.016	0.001	0.016
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Vy	0.113	0.086	0.065	0.022	0.000	-0.022	-0.065	-0.086
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.036	0.016	0.001	-0.016	-0.018	-0.016	0.001	0.016
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vy	0.032	0.024	0.018	0.006	0.000	-0.006	-0.018	-0.024
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	0.033	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.025
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	0.043	0.033	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.033
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	0.062	0.047	0.035	0.012	0.000	-0.012	-0.035	-0.047
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.019	0.009	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.009
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	0.063	0.048	0.036	0.012	0.000	-0.012	-0.036	-0.048
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.020	0.009	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.009
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	0.072	0.054	0.041	0.014	0.000	-0.014	-0.041	-0.054
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.023	0.010	0.001	-0.010	-0.011	-0.010	0.001	0.010
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vy	0.072	0.055	0.041	0.014	0.000	-0.014	-0.041	-0.055
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.023	0.010	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.010
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vy	0.096	0.073	0.055	0.018	0.000	-0.018	-0.055	-0.073
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.030	0.014	0.001	-0.014	-0.015	-0.014	0.001	0.014
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vy	0.097	0.074	0.055	0.018	0.000	-0.018	-0.055	-0.074
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.030	0.014	0.001	-0.014	-0.015	-0.014	0.001	0.014
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Vy	0.106	0.080	0.060	0.020	0.000	-0.020	-0.060	-0.080
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.033	0.015	0.001	-0.015	-0.017	-0.015	0.001	0.015
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Vy	0.106	0.081	0.061	0.020	0.000	-0.020	-0.061	-0.081
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.034	0.015	0.001	-0.015	-0.017	-0.015	0.001	0.015	0.034	
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vy	0.032	0.024	0.018	0.006	0.000	-0.006	-0.018	-0.024	-0.032	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005	0.010	
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	0.033	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.025	-0.033	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005	0.010	
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032	-0.042	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.013	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006	0.013	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	0.043	0.033	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.033	-0.043	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.014	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006	0.014	
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	0.062	0.047	0.035	0.012	0.000	-0.012	-0.035	-0.047	-0.062	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.019	0.009	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.009	0.019	
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	0.063	0.048	0.036	0.012	0.000	-0.012	-0.036	-0.048	-0.063	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.020	0.009	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.009	0.020	
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	0.072	0.054	0.041	0.014	0.000	-0.014	-0.041	-0.054	-0.072	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.023	0.010	0.001	-0.010	-0.011	-0.010	0.001	0.010	0.023	
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vy	0.072	0.055	0.041	0.014	0.000	-0.014	-0.041	-0.055	-0.072	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.023	0.010	0.001	-0.010	-0.012	-0.010	0.001	0.010	0.023	
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vy	0.096	0.073	0.055	0.018	0.000	-0.018	-0.055	-0.073	-0.096	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.030	0.014	0.001	-0.014	-0.015	-0.014	0.001	0.014	0.030	
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vy	0.097	0.074	0.055	0.018	0.000	-0.018	-0.055	-0.074	-0.097	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.030	0.014	0.001	-0.014	-0.015	-0.014	0.001	0.014	0.030	
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Vy	0.106	0.080	0.060	0.020	0.000	-0.020	-0.060	-0.080	-0.106	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.033	0.015	0.001	-0.015	-0.017	-0.015	0.001	0.015	0.033	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Vy	0.106	0.081	0.061	0.020	0.000	-0.020	-0.061	-0.081	-0.106	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.034	0.015	0.001	-0.015	-0.017	-0.015	0.001	0.015	0.034	

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N56/N84	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.043	0.033	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.033	-0.043



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	0.000	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006
		1.25-PP+CP1	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	0.044	0.033	0.025	0.008	0.000	-0.009	-0.025	-0.034
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.006	0.000	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.007
		PP+1.25-CP1	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vy	0.053	0.040	0.030	0.010	0.000	-0.010	-0.030	-0.041
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.007	-0.008	-0.007	0.001	0.008
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vy	0.054	0.041	0.031	0.010	0.000	-0.010	-0.031	-0.041
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.008	-0.008	-0.007	0.001	0.008
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Vy	0.102	0.077	0.058	0.019	0.000	-0.020	-0.059	-0.078
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.002	0.015
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
			Vy	0.103	0.078	0.059	0.019	0.000	-0.020	-0.059	-0.079
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.032	0.015	0.001	-0.014	-0.016	-0.014	0.002	0.016
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Vy	0.112	0.085	0.064	0.021	0.000	-0.022	-0.065	-0.086
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.035	0.016	0.001	-0.016	-0.018	-0.015	0.002	0.017
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Vy	0.113	0.086	0.064	0.021	0.000	-0.022	-0.065	-0.087
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.036	0.016	0.001	-0.016	-0.018	-0.016	0.002	0.017
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vy	0.032	0.024	0.018	0.006	0.000	-0.006	-0.018	-0.025
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.004	-0.005	-0.004	0.000	0.005
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vy	0.033	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.025
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.043	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.033
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vy	0.061	0.047	0.035	0.011	0.000	-0.012	-0.035	-0.047
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.019	0.009	0.001	-0.009	-0.010	-0.008	0.001	0.009
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vy	0.062	0.047	0.035	0.012	0.000	-0.012	-0.036	-0.048
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	0.020	0.009	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.009
			N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vy	0.071	0.054	0.041	0.013	0.000	-0.014	-0.041	-0.055
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.022	0.010	0.001	-0.010	-0.011	-0.010	0.001	0.011
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vy	0.072	0.055	0.041	0.013	0.000	-0.014	-0.042	-0.055
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.023	0.010	0.001	-0.010	-0.011	-0.010	0.001	0.011
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vy	0.095	0.072	0.054	0.018	0.000	-0.019	-0.055	-0.073
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.030	0.014	0.001	-0.013	-0.015	-0.013	0.001	0.014
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Vy	0.096	0.073	0.055	0.018	0.000	-0.019	-0.056	-0.074
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.030	0.014	0.001	-0.013	-0.015	-0.013	0.001	0.015
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Vy	0.105	0.080	0.060	0.020	0.000	-0.021	-0.061	-0.081
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.033	0.015	0.001	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.016
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
			Vy	0.106	0.081	0.060	0.020	0.000	-0.021	-0.061	-0.082
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.033	0.015	0.001	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.016
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vy	0.032	0.024	0.018	0.006	0.000	-0.006	-0.018	-0.025
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.004	-0.005	-0.004	0.000	0.005
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vy	0.033	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.025
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.042	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.024	-0.032
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.043	0.032	0.024	0.008	0.000	-0.008	-0.025	-0.033
			Vz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.006	0.001	-0.006	-0.007	-0.006	0.001	0.006
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vy	0.061	0.047	0.035	0.011	0.000	-0.012	-0.035	-0.047
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.019	0.009	0.001	-0.009	-0.010	-0.008	0.001	0.009
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
			Vy	0.062	0.047	0.035	0.012	0.000	-0.012	-0.036	-0.048
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.020	0.009	0.001	-0.009	-0.010	-0.009	0.001	0.009
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vy	0.071	0.054	0.041	0.013	0.000	-0.014	-0.041	-0.055
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.022	0.010	0.001	-0.010	-0.011	-0.010	0.001	0.011
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vy	0.072	0.055	0.041	0.013	0.000	-0.014	-0.042	-0.055



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.023	0.010	0.001	-0.010	-0.011	-0.010	0.001	0.011
		PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vy	0.095	0.072	0.054	0.018	0.000	-0.019	-0.055	-0.073
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.030	0.014	0.001	-0.013	-0.015	-0.013	0.001	0.014
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Vy	0.096	0.073	0.055	0.018	0.000	-0.019	-0.056	-0.074
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.030	0.014	0.001	-0.013	-0.015	-0.013	0.001	0.015
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Vy	0.105	0.080	0.060	0.020	0.000	-0.021	-0.061	-0.081
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.033	0.015	0.001	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.016
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V0	N	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
			Vy	0.106	0.081	0.060	0.020	0.000	-0.021	-0.061	-0.082
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.033	0.015	0.001	-0.015	-0.017	-0.015	0.002	0.016

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N28/N56	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vy	0.041	0.030	0.022	0.006	-0.003	-0.011	-0.027	-0.035
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.003	-0.002	-0.008	-0.008	-0.007	0.001	0.007
		1.25·PP+CP1	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vy	0.041	0.031	0.023	0.006	-0.003	-0.011	-0.028	-0.036
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.003	-0.002	-0.008	-0.008	-0.007	0.001	0.007
		PP+1.25·CP1	N	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Vy	0.050	0.037	0.027	0.007	-0.003	-0.013	-0.033	-0.043
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.012	0.004	-0.003	-0.009	-0.010	-0.008	0.001	0.009
		1.25·PP+1.25·CP1	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vy	0.051	0.038	0.028	0.007	-0.003	-0.013	-0.034	-0.044
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.012	0.004	-0.003	-0.010	-0.010	-0.008	0.001	0.009
		PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163
			Vy	0.096	0.072	0.052	0.013	-0.006	-0.026	-0.064	-0.084
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.024	0.007	-0.005	-0.018	-0.019	-0.016	0.002	0.017
		1.25·PP+CP1+1.5·SCU1	N	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164
			Vy	0.097	0.073	0.053	0.014	-0.006	-0.026	-0.065	-0.085
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.024	0.007	-0.005	-0.018	-0.019	-0.016	0.002	0.017
		PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178
			Vy	0.106	0.079	0.057	0.015	-0.007	-0.028	-0.071	-0.092
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.026	0.008	-0.006	-0.020	-0.021	-0.017	0.002	0.019
		1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1	N	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180
			Vy	0.106	0.079	0.058	0.015	-0.007	-0.028	-0.071	-0.093
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.026	0.008	-0.006	-0.020	-0.021	-0.018	0.002	0.019



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	0.030	0.023	0.016	0.004	-0.002	-0.008	-0.020	-0.026	-0.034	
			Vz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.007	0.002	-0.002	-0.006	-0.006	-0.005	0.001	0.005	0.011	
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vy	0.031	0.023	0.017	0.004	-0.002	-0.008	-0.021	-0.027	-0.035	
			Vz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.008	0.002	-0.002	-0.006	-0.006	-0.005	0.001	0.005	0.012	
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.039	0.029	0.021	0.005	-0.002	-0.010	-0.026	-0.034	-0.044	
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.010	0.003	-0.002	-0.007	-0.008	-0.006	0.001	0.007	0.015	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vy	0.040	0.030	0.022	0.006	-0.003	-0.011	-0.027	-0.035	-0.045	
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.010	0.003	-0.002	-0.008	-0.008	-0.007	0.001	0.007	0.015	
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
			Vy	0.058	0.043	0.032	0.008	-0.004	-0.015	-0.039	-0.051	-0.065	
			Vz	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.014	0.004	-0.003	-0.011	-0.011	-0.010	0.001	0.010	0.022	
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
			Vy	0.059	0.044	0.032	0.008	-0.004	-0.016	-0.039	-0.051	-0.066	
			Vz	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.014	0.004	-0.003	-0.011	-0.012	-0.010	0.001	0.010	0.022	
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Vy	0.067	0.050	0.037	0.009	-0.004	-0.018	-0.045	-0.059	-0.076	
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	
			Mz	0.017	0.005	-0.004	-0.013	-0.013	-0.011	0.001	0.012	0.025	
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
			Vy	0.068	0.051	0.037	0.009	-0.004	-0.018	-0.046	-0.059	-0.077	
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	
			Mz	0.017	0.005	-0.004	-0.013	-0.013	-0.011	0.001	0.012	0.025	
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152
			Vy	0.090	0.067	0.049	0.013	-0.006	-0.024	-0.060	-0.079	-0.101	
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	
			Mz	0.022	0.007	-0.005	-0.017	-0.018	-0.015	0.002	0.016	0.033	
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154
			Vy	0.091	0.068	0.049	0.013	-0.006	-0.024	-0.061	-0.079	-0.102	
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	
			Mz	0.022	0.007	-0.005	-0.017	-0.018	-0.015	0.002	0.016	0.034	
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
			Vy	0.099	0.074	0.054	0.014	-0.006	-0.026	-0.067	-0.087	-0.112	
			Vz	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	
			Mz	0.024	0.008	-0.005	-0.019	-0.020	-0.016	0.002	0.018	0.037	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169
			Vy	0.100	0.075	0.055	0.014	-0.006	-0.027	-0.067	-0.087	-0.113	
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	
			Mz	0.025	0.008	-0.005	-0.019	-0.020	-0.016	0.002	0.018	0.037	
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	0.030	0.023	0.016	0.004	-0.002	-0.008	-0.020	-0.026	-0.034	
			Vz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.007	0.002	-0.002	-0.006	-0.006	-0.005	0.001	0.005	0.011	
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vy	0.031	0.023	0.017	0.004	-0.002	-0.008	-0.021	-0.027	-0.035	
			Vz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.002	-0.002	-0.006	-0.006	-0.005	0.001	0.012
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.039	0.029	0.021	0.005	-0.002	-0.010	-0.026	-0.034
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.003	-0.002	-0.007	-0.008	-0.006	0.001	0.015
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vy	0.040	0.030	0.022	0.006	-0.003	-0.011	-0.027	-0.035
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.003	-0.002	-0.008	-0.008	-0.007	0.001	0.015
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
			Vy	0.058	0.043	0.032	0.008	-0.004	-0.015	-0.039	-0.051
			Vz	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.004	-0.003	-0.011	-0.011	-0.010	0.001	0.010
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
			Vy	0.059	0.044	0.032	0.008	-0.004	-0.016	-0.039	-0.051
			Vz	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.004	-0.003	-0.011	-0.012	-0.010	0.001	0.010
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Vy	0.067	0.050	0.037	0.009	-0.004	-0.018	-0.045	-0.059
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.017	0.005	-0.004	-0.013	-0.013	-0.011	0.001	0.012
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
			Vy	0.068	0.051	0.037	0.009	-0.004	-0.018	-0.046	-0.059
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.017	0.005	-0.004	-0.013	-0.013	-0.011	0.001	0.012
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152
			Vy	0.090	0.067	0.049	0.013	-0.006	-0.024	-0.060	-0.079
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.022	0.007	-0.005	-0.017	-0.018	-0.015	0.002	0.016
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154
			Vy	0.091	0.068	0.049	0.013	-0.006	-0.024	-0.061	-0.079
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.022	0.007	-0.005	-0.017	-0.018	-0.015	0.002	0.016
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
			Vy	0.099	0.074	0.054	0.014	-0.006	-0.026	-0.067	-0.087
			Vz	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.024	0.008	-0.005	-0.019	-0.020	-0.016	0.002	0.018
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169
			Vy	0.100	0.075	0.055	0.014	-0.006	-0.027	-0.067	-0.087
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.025	0.008	-0.005	-0.019	-0.020	-0.016	0.002	0.018

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N17/N45	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Vy	0.022	0.017	0.012	0.003	-0.001	-0.006	-0.015	-0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.002	-0.001	-0.004	-0.004	-0.003	0.001	0.004
		1.25-PP+CP1	N	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vy	0.023	0.017	0.013	0.003	-0.001	-0.006	-0.015	-0.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.002	-0.001	-0.004	-0.004	-0.003	0.001	0.004
		PP+1.25-CP1	N	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093



Barra	Esforços em barras, por combinação												
	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
			Vy	0.027	0.020	0.015	0.004	-0.002	-0.007	-0.018	-0.023	-0.030	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.007	0.003	-0.001	-0.005	-0.005	-0.004	0.001	0.005	0.010	
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	
			Vy	0.028	0.021	0.015	0.004	-0.002	-0.007	-0.018	-0.024	-0.031	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		PP+CP1+1.5-SCU1	Mz	0.007	0.003	-0.001	-0.005	-0.005	-0.004	0.001	0.005	0.011	
			N	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	
			Vy	0.050	0.037	0.027	0.007	-0.003	-0.013	-0.033	-0.043	-0.056	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	
			Mz	0.013	0.005	-0.002	-0.009	-0.009	-0.007	0.002	0.010	0.019	
			1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178
				Vy	0.051	0.038	0.028	0.007	-0.003	-0.013	-0.034	-0.044	-0.057
				Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My		-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	
			Mz	0.014	0.005	-0.002	-0.009	-0.009	-0.007	0.002	0.010	0.020	
			PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192
				Vy	0.055	0.041	0.030	0.008	-0.003	-0.014	-0.036	-0.047	-0.061
				Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	
			Mz	0.015	0.005	-0.002	-0.009	-0.010	-0.008	0.002	0.010	0.021	
			1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195
				Vy	0.056	0.042	0.030	0.008	-0.003	-0.014	-0.037	-0.048	-0.062
				Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	
			Mz	0.015	0.005	-0.002	-0.009	-0.010	-0.008	0.002	0.011	0.021	
			PP+CP1+1.4-V90	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
				Vy	0.017	0.013	0.009	0.002	-0.001	-0.004	-0.011	-0.015	-0.019
				Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.003	-0.002	0.001	0.003	0.006	
			1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
				Vy	0.018	0.013	0.010	0.003	-0.001	-0.005	-0.012	-0.015	-0.020
				Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.001	0.003	0.007	
			PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
				Vy	0.022	0.016	0.012	0.003	-0.001	-0.006	-0.014	-0.019	-0.024
				Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.006	0.002	-0.001	-0.004	-0.004	-0.003	0.001	0.004	0.008	
			1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
				Vy	0.022	0.017	0.012	0.003	-0.001	-0.006	-0.015	-0.019	-0.025
				Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.006	0.002	-0.001	-0.004	-0.004	-0.003	0.001	0.004	0.009	
			PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
				Vy	0.031	0.023	0.017	0.004	-0.002	-0.008	-0.020	-0.027	-0.034
				Vz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
			Mz	0.008	0.003	-0.001	-0.005	-0.006	-0.005	0.001	0.006	0.012	
			1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
				Vy	0.032	0.024	0.017	0.005	-0.002	-0.008	-0.021	-0.027	-0.035
				Vz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
			Mz	0.008	0.003	-0.001	-0.005	-0.006	-0.005	0.001	0.006	0.012	
			PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
				Vy	0.035	0.027	0.019	0.005	-0.002	-0.009	-0.024	-0.031	-0.040
				Vz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
			Mz	0.009	0.003	-0.001	-0.006	-0.006	-0.005	0.001	0.007	0.014	
			1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
				Vy	0.036	0.027	0.020	0.005	-0.002	-0.009	-0.024	-0.031	-0.041
				Vz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Barra	Esforços em barras, por combinação										
	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.010	0.004	-0.001	-0.006	-0.006	-0.005	0.001	0.014
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164
			Vy	0.047	0.035	0.026	0.007	-0.003	-0.012	-0.031	-0.041
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.012	0.005	-0.001	-0.008	-0.008	-0.007	0.002	0.018
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167
			Vy	0.048	0.036	0.026	0.007	-0.003	-0.012	-0.032	-0.041
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.013	0.005	-0.001	-0.008	-0.009	-0.007	0.002	0.018
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181
			Vy	0.052	0.039	0.028	0.007	-0.003	-0.013	-0.034	-0.045
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.014	0.005	-0.002	-0.009	-0.009	-0.008	0.002	0.020
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183
			Vy	0.052	0.039	0.029	0.007	-0.003	-0.014	-0.035	-0.045
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.014	0.005	-0.002	-0.009	-0.009	-0.008	0.002	0.020
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vy	0.017	0.013	0.009	0.002	-0.001	-0.004	-0.011	-0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.003	-0.002	0.001	0.003
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vy	0.018	0.013	0.010	0.003	-0.001	-0.005	-0.012	-0.015
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.001	0.003
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vy	0.022	0.016	0.012	0.003	-0.001	-0.006	-0.014	-0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.002	-0.001	-0.004	-0.004	-0.003	0.001	0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Vy	0.022	0.017	0.012	0.003	-0.001	-0.006	-0.015	-0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.002	-0.001	-0.004	-0.004	-0.003	0.001	0.004
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
			Vy	0.031	0.023	0.017	0.004	-0.002	-0.008	-0.020	-0.027
			Vz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.008	0.003	-0.001	-0.005	-0.006	-0.005	0.001	0.006
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
			Vy	0.032	0.024	0.017	0.005	-0.002	-0.008	-0.021	-0.027
			Vz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.008	0.003	-0.001	-0.005	-0.006	-0.005	0.001	0.006
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
			Vy	0.035	0.027	0.019	0.005	-0.002	-0.009	-0.024	-0.031
			Vz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.009	0.003	-0.001	-0.006	-0.006	-0.005	0.001	0.007
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
			Vy	0.036	0.027	0.020	0.005	-0.002	-0.009	-0.024	-0.031
			Vz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.010	0.004	-0.001	-0.006	-0.006	-0.005	0.001	0.007
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164
			Vy	0.047	0.035	0.026	0.007	-0.003	-0.012	-0.031	-0.041
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.012	0.005	-0.001	-0.008	-0.008	-0.007	0.002	0.018
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
			Vy	0.048	0.036	0.026	0.007	-0.003	-0.012	-0.032	-0.041	-0.053	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.013	0.005	-0.001	-0.008	-0.009	-0.007	0.002	0.009	0.018	0.018
			N	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Vy	0.052	0.039	0.028	0.007	-0.003	-0.013	-0.034	-0.045	-0.058	-0.058
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.014	0.005	-0.002	-0.009	-0.009	-0.008	0.002	0.010	0.020	0.020
			N	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Vy	0.052	0.039	0.029	0.007	-0.003	-0.014	-0.035	-0.045	-0.059	-0.059
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.014	0.005	-0.002	-0.009	-0.009	-0.008	0.002	0.010	0.020	0.020
			N	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183

Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
N45/N73	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.023	0.017	0.013	0.004	0.000	-0.005	-0.014	-0.018	-0.024	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.007	0.003	0.000	-0.003	-0.004	-0.003	0.000	0.004	0.008	
		1.25-PP+CP1	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.024	0.018	0.013	0.004	0.000	-0.005	-0.014	-0.019	-0.025	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.007	0.003	0.000	-0.004	-0.004	-0.003	0.000	0.004	0.008	
		PP+1.25-CP1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.028	0.021	0.016	0.005	0.000	-0.006	-0.017	-0.022	-0.029	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.008	0.004	0.000	-0.004	-0.005	-0.004	0.001	0.004	0.009	
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vy	0.029	0.022	0.016	0.005	0.000	-0.006	-0.017	-0.023	-0.030	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.009	0.004	0.000	-0.004	-0.005	-0.004	0.001	0.005	0.010	
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vy	0.052	0.039	0.029	0.009	-0.001	-0.011	-0.031	-0.041	-0.054	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.008	-0.009	-0.007	0.001	0.008	0.018	
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vy	0.053	0.040	0.030	0.009	-0.001	-0.011	-0.032	-0.042	-0.055	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.008	-0.009	-0.007	0.001	0.009	0.018	
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vy	0.057	0.043	0.032	0.010	-0.001	-0.012	-0.034	-0.045	-0.059	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.017	0.007	0.000	-0.009	-0.009	-0.008	0.001	0.009	0.019	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vy	0.058	0.044	0.032	0.010	-0.001	-0.012	-0.035	-0.046	-0.060	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.017	0.007	0.000	-0.009	-0.010	-0.008	0.001	0.009	0.020	
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vy	0.018	0.013	0.010	0.003	0.000	-0.004	-0.011	-0.014	-0.018	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.003	0.006	
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.018	0.014	0.010	0.003	0.000	-0.004	-0.011	-0.015	-0.019	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	Mz	0.006	0.002	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.006
			N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.022	0.017	0.013	0.004	0.000	-0.005	-0.013	-0.023
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.003	0.000	-0.003	-0.004	-0.003	0.001	0.008
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.023	0.018	0.013	0.004	0.000	-0.005	-0.014	-0.024
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.003	0.000	-0.003	-0.004	-0.003	0.001	0.008
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vy	0.032	0.024	0.018	0.006	-0.001	-0.007	-0.019	-0.033
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.004	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.011
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	0.033	0.025	0.019	0.006	-0.001	-0.007	-0.020	-0.034
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.004	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.011
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	0.037	0.028	0.021	0.006	-0.001	-0.008	-0.022	-0.038
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.006	-0.006	-0.005	0.001	0.013
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	0.038	0.029	0.021	0.007	-0.001	-0.008	-0.023	-0.039
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.006	-0.006	-0.005	0.001	0.013
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	0.049	0.037	0.027	0.008	-0.001	-0.010	-0.029	-0.051
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.006	0.000	-0.007	-0.008	-0.007	0.001	0.017
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vy	0.050	0.038	0.028	0.009	-0.001	-0.011	-0.030	-0.052
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.006	0.000	-0.007	-0.008	-0.007	0.001	0.017
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	0.054	0.041	0.030	0.009	-0.001	-0.011	-0.032	-0.056
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.018
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vy	0.054	0.041	0.031	0.010	-0.001	-0.012	-0.033	-0.057
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.018
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vy	0.018	0.013	0.010	0.003	0.000	-0.004	-0.011	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.006
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.018	0.014	0.010	0.003	0.000	-0.004	-0.011	-0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.002	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.006
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.022	0.017	0.013	0.004	0.000	-0.005	-0.013	-0.023
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.003	0.000	-0.003	-0.004	-0.003	0.001	0.008
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.023	0.018	0.013	0.004	0.000	-0.005	-0.014	-0.024



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.003	0.000	-0.003	-0.004	-0.003	0.001	0.004
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vy	0.032	0.024	0.018	0.006	-0.001	-0.007	-0.019	-0.025
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.004	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.005
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	0.033	0.025	0.019	0.006	-0.001	-0.007	-0.020	-0.026
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.004	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.005
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	0.037	0.028	0.021	0.006	-0.001	-0.008	-0.022	-0.029
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.006	-0.006	-0.005	0.001	0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	0.038	0.029	0.021	0.007	-0.001	-0.008	-0.023	-0.030
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.006	-0.006	-0.005	0.001	0.006
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	0.049	0.037	0.027	0.008	-0.001	-0.010	-0.029	-0.039
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.006	0.000	-0.007	-0.008	-0.007	0.001	0.008
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vy	0.050	0.038	0.028	0.009	-0.001	-0.011	-0.030	-0.039
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.006	0.000	-0.007	-0.008	-0.007	0.001	0.008
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	0.054	0.041	0.030	0.009	-0.001	-0.011	-0.032	-0.043
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.009
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vy	0.054	0.041	0.031	0.010	-0.001	-0.012	-0.033	-0.043
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.009

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N73/N101	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.023	0.018	0.013	0.004	0.000	-0.004	-0.013	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.003	0.000	-0.003	-0.004	-0.003	0.000	0.003
		1.25-PP+CP1	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	0.024	0.018	0.014	0.005	0.000	-0.005	-0.014	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.003	0.000	-0.003	-0.004	-0.003	0.000	0.003
		PP+1.25-CP1	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vy	0.028	0.022	0.016	0.005	0.000	-0.005	-0.016	-0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.004	0.000	-0.004	-0.005	-0.004	0.000	0.004
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.029	0.022	0.017	0.006	0.000	-0.006	-0.017	-0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.004	0.000	-0.004	-0.005	-0.004	0.000	0.004



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	0.053	0.040	0.030	0.010	0.000	-0.010	-0.030	-0.040
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.008	0.000	-0.008	-0.009	-0.008	0.000	0.008
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	0.054	0.041	0.031	0.010	0.000	-0.010	-0.031	-0.041
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.008	0.000	-0.008	-0.009	-0.008	0.000	0.008
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vy	0.058	0.044	0.033	0.011	0.000	-0.011	-0.033	-0.044
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.008
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	0.059	0.045	0.034	0.011	0.000	-0.011	-0.034	-0.045
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.019	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.008
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.018	0.014	0.010	0.003	0.000	-0.003	-0.010	-0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.003
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.019	0.014	0.011	0.004	0.000	-0.004	-0.011	-0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.003
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.023	0.017	0.013	0.004	0.000	-0.004	-0.013	-0.017
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.003	0.000	-0.003	-0.004	-0.003	0.000	0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.024	0.018	0.014	0.005	0.000	-0.005	-0.014	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.003	0.000	-0.003	-0.004	-0.003	0.000	0.003
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.033	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.025
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.026
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.038	0.029	0.021	0.007	0.000	-0.007	-0.021	-0.029
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.005
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.038	0.029	0.022	0.007	0.000	-0.007	-0.022	-0.029
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.006	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.006
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vy	0.050	0.038	0.028	0.009	0.000	-0.009	-0.028	-0.038
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.007	-0.008	-0.007	0.000	0.007
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vy	0.051	0.039	0.029	0.010	0.000	-0.010	-0.029	-0.039
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.007	-0.008	-0.007	0.000	0.007	0.016
			N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	0.055	0.042	0.031	0.010	0.000	-0.010	-0.031	-0.042	-0.055
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.008	0.017
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vy	0.055	0.042	0.032	0.011	0.000	-0.011	-0.032	-0.042	-0.055
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.008	0.017
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.018	0.014	0.010	0.003	0.000	-0.003	-0.010	-0.014	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.006
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.019	0.014	0.011	0.004	0.000	-0.004	-0.011	-0.014	-0.019
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.006
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.023	0.017	0.013	0.004	0.000	-0.004	-0.013	-0.017	-0.023
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.003	0.000	-0.003	-0.004	-0.003	0.000	0.003	0.007
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.024	0.018	0.014	0.005	0.000	-0.005	-0.014	-0.018	-0.024
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.003	0.000	-0.003	-0.004	-0.003	0.000	0.003	0.007
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.033	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.025	-0.033
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005	0.010
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.006	-0.019	-0.026	-0.034
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.005	0.011
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.038	0.029	0.021	0.007	0.000	-0.007	-0.021	-0.029	-0.038
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.005	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.005	0.012
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.038	0.029	0.022	0.007	0.000	-0.007	-0.022	-0.029	-0.038
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.012	0.006	0.000	-0.005	-0.006	-0.005	0.000	0.006	0.012
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vy	0.050	0.038	0.028	0.009	0.000	-0.009	-0.028	-0.038	-0.050
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.007	-0.008	-0.007	0.000	0.007	0.016
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vy	0.051	0.039	0.029	0.010	0.000	-0.010	-0.029	-0.039	-0.051
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.007	0.000	-0.007	-0.008	-0.007	0.000	0.007	0.016
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	0.055	0.042	0.031	0.010	0.000	-0.010	-0.031	-0.042	-0.055
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.008	0.017
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vy	0.055	0.042	0.032	0.011	0.000	-0.011	-0.032	-0.042	-0.055



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.001	0.008

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N101/N129	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.024	0.018	0.014	0.005	0.000	-0.004	-0.013	-0.017
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	0.000	-0.003	-0.004	-0.003	0.000	0.003
		1.25-PP+CP1	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.025	0.019	0.014	0.005	0.000	-0.004	-0.013	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	0.000	-0.003	-0.004	-0.004	0.000	0.003
		PP+1.25-CP1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.029	0.022	0.017	0.006	0.000	-0.005	-0.016	-0.021
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.004	0.001	-0.004	-0.005	-0.004	0.000	0.004
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vy	0.030	0.023	0.017	0.006	0.000	-0.005	-0.016	-0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.005	0.001	-0.004	-0.005	-0.004	0.000	0.004
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vy	0.054	0.041	0.031	0.011	0.001	-0.009	-0.029	-0.039
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.008	0.001	-0.007	-0.009	-0.008	0.000	0.007
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vy	0.055	0.042	0.032	0.011	0.001	-0.009	-0.030	-0.040
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.009	0.001	-0.007	-0.009	-0.008	0.000	0.007
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vy	0.059	0.045	0.034	0.012	0.001	-0.010	-0.032	-0.043
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.019	0.009	0.001	-0.008	-0.009	-0.009	0.000	0.007
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vy	0.060	0.046	0.035	0.012	0.001	-0.010	-0.032	-0.044
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.020	0.009	0.001	-0.008	-0.010	-0.009	0.000	0.007
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vy	0.018	0.014	0.011	0.004	0.000	-0.003	-0.010	-0.013
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.003	0.000	-0.002	-0.003	-0.003	0.000	0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.019	0.015	0.011	0.004	0.000	-0.003	-0.010	-0.014
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.023	0.018	0.013	0.005	0.000	-0.004	-0.013	-0.017
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	0.001	-0.003	-0.004	-0.003	0.000	0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.024	0.018	0.014	0.005	0.000	-0.004	-0.013	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	0.001	-0.003	-0.004	-0.003	0.000	0.003
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
			Vy	0.033	0.025	0.019	0.007	0.001	-0.006	-0.018	-0.024	-0.032	
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.004	0.010	0.010
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	0.034	0.026	0.020	0.007	0.001	-0.006	-0.019	-0.025	-0.033	-0.033
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.004	0.010	0.010
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	0.038	0.029	0.022	0.008	0.001	-0.006	-0.021	-0.028	-0.037	-0.037
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.006	0.001	-0.005	-0.006	-0.006	0.000	0.005	0.011	0.011
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	0.039	0.030	0.023	0.008	0.001	-0.007	-0.021	-0.029	-0.038	-0.038
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.006	0.001	-0.005	-0.006	-0.006	0.000	0.005	0.011	0.011
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	0.051	0.039	0.029	0.010	0.001	-0.008	-0.027	-0.037	-0.049	-0.049
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.007	-0.008	-0.007	0.000	0.006	0.015	0.015
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vy	0.052	0.039	0.030	0.011	0.001	-0.009	-0.028	-0.038	-0.050	-0.050
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.007	-0.008	-0.007	0.000	0.006	0.015	0.015
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	0.056	0.043	0.032	0.011	0.001	-0.009	-0.030	-0.041	-0.054	-0.054
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.009	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.000	0.007	0.016	0.016
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vy	0.057	0.043	0.033	0.012	0.001	-0.010	-0.031	-0.041	-0.054	-0.054
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.009	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.000	0.007	0.016	0.016
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vy	0.018	0.014	0.011	0.004	0.000	-0.003	-0.010	-0.013	-0.018	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.003	0.000	-0.002	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.005	0.005
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.019	0.015	0.011	0.004	0.000	-0.003	-0.010	-0.014	-0.018	-0.018
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.003	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.006	0.006
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.023	0.018	0.013	0.005	0.000	-0.004	-0.013	-0.017	-0.022	-0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	0.001	-0.003	-0.004	-0.003	0.000	0.003	0.007	0.007
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.024	0.018	0.014	0.005	0.000	-0.004	-0.013	-0.018	-0.023	-0.023
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	0.001	-0.003	-0.004	-0.003	0.000	0.003	0.007	0.007
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vy	0.033	0.025	0.019	0.007	0.001	-0.006	-0.018	-0.024	-0.032	-0.032
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.004	0.010	0.010
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	0.034	0.026	0.020	0.007	0.001	-0.006	-0.019	-0.025	-0.033	-0.033
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Mz	0.011	0.005	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.010
			N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	0.038	0.029	0.022	0.008	0.001	-0.006	-0.021	-0.037
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.006	0.001	-0.005	-0.006	-0.006	0.000	0.011
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	0.039	0.030	0.023	0.008	0.001	-0.007	-0.021	-0.038
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.013	0.006	0.001	-0.005	-0.006	-0.006	0.000	0.011
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	0.051	0.039	0.029	0.010	0.001	-0.008	-0.027	-0.049
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.007	-0.008	-0.007	0.000	0.015
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vy	0.052	0.039	0.030	0.011	0.001	-0.009	-0.028	-0.050
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.008	0.001	-0.007	-0.008	-0.007	0.000	0.015
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	0.056	0.043	0.032	0.011	0.001	-0.009	-0.030	-0.054
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.009	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.000	0.016
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vy	0.057	0.043	0.033	0.012	0.001	-0.010	-0.031	-0.054
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.018	0.009	0.001	-0.008	-0.009	-0.008	0.000	0.016

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N129/N157	Aço dobrado	PP+CP1	N	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Vy	0.025	0.019	0.015	0.006	0.001	-0.003	-0.012	-0.022
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	0.001	-0.003	-0.004	-0.004	-0.001	0.006
		1.25-PP+CP1	N	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vy	0.026	0.020	0.015	0.006	0.001	-0.003	-0.013	-0.023
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.004	0.001	-0.003	-0.004	-0.004	-0.001	0.006
		PP+1.25-CP1	N	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
			Vy	0.030	0.023	0.018	0.007	0.002	-0.004	-0.015	-0.020
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.005	0.001	-0.004	-0.005	-0.005	-0.001	0.003
		1.25-PP+1.25-CP1	N	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
			Vy	0.031	0.024	0.018	0.007	0.002	-0.004	-0.015	-0.021
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.005	0.001	-0.004	-0.005	-0.005	-0.001	0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176
			Vy	0.056	0.043	0.033	0.013	0.003	-0.007	-0.027	-0.050
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.019	0.010	0.002	-0.007	-0.009	-0.009	-0.002	0.005
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178
			Vy	0.057	0.044	0.034	0.013	0.003	-0.007	-0.028	-0.051
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.020	0.010	0.002	-0.007	-0.009	-0.009	-0.002	0.014
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192
			Vy	0.061	0.047	0.036	0.014	0.003	-0.008	-0.030	-0.055
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Barra	Esforços em barras, por combinação											
	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.021	0.010	0.002	-0.008	-0.010	-0.009	-0.002	0.005	0.015
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195
			Vy	0.062	0.048	0.037	0.014	0.003	-0.008	-0.030	-0.042	-0.056
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.021	0.011	0.002	-0.008	-0.010	-0.009	-0.002	0.005	0.015
		PP+CP1+1.4-V90	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vy	0.019	0.015	0.011	0.004	0.001	-0.002	-0.009	-0.013	-0.017
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.005
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vy	0.020	0.015	0.012	0.005	0.001	-0.003	-0.010	-0.013	-0.018
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.003	0.001	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.005
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vy	0.024	0.019	0.014	0.006	0.001	-0.003	-0.012	-0.016	-0.022
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.008	0.004	0.001	-0.003	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Vy	0.025	0.019	0.015	0.006	0.001	-0.003	-0.012	-0.017	-0.022
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.009	0.004	0.001	-0.003	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.006
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
			Vy	0.034	0.027	0.020	0.008	0.002	-0.004	-0.017	-0.023	-0.031
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.006	-0.005	-0.001	0.003	0.008
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
			Vy	0.035	0.027	0.021	0.008	0.002	-0.005	-0.017	-0.024	-0.032
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.006	-0.005	-0.001	0.003	0.008
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
			Vy	0.040	0.031	0.024	0.009	0.002	-0.005	-0.019	-0.027	-0.035
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.005	-0.006	-0.006	-0.001	0.003	0.009
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
			Vy	0.041	0.031	0.024	0.009	0.002	-0.005	-0.020	-0.027	-0.036
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.005	-0.006	-0.006	-0.001	0.004	0.010
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164
			Vy	0.052	0.041	0.031	0.012	0.003	-0.007	-0.026	-0.035	-0.047
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.018	0.009	0.002	-0.007	-0.008	-0.008	-0.001	0.005	0.012
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167
			Vy	0.053	0.041	0.032	0.012	0.003	-0.007	-0.026	-0.036	-0.048
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.018	0.009	0.002	-0.007	-0.009	-0.008	-0.001	0.005	0.013
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181
			Vy	0.058	0.045	0.034	0.013	0.003	-0.007	-0.028	-0.039	-0.052
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.020	0.010	0.002	-0.008	-0.009	-0.009	-0.002	0.005	0.014
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183
			Vy	0.059	0.045	0.035	0.014	0.003	-0.007	-0.029	-0.039	-0.052
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.020	0.010	0.002	-0.008	-0.009	-0.009	-0.002	0.005	0.014
		PP+CP1+1.4-V0	N	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vy	0.019	0.015	0.011	0.004	0.001	-0.002	-0.009	-0.013	-0.017



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.005	
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vy	0.020	0.015	0.012	0.005	0.001	-0.003	-0.010	-0.013	-0.018	
			Vz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.007	0.003	0.001	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.005	
			N	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	
			Vy	0.024	0.019	0.014	0.006	0.001	-0.003	-0.012	-0.016	-0.022	
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.008	0.004	0.001	-0.003	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.006	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	
			Vy	0.025	0.019	0.015	0.006	0.001	-0.003	-0.012	-0.017	-0.022	
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.009	0.004	0.001	-0.003	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.006	
			N	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	
			Vy	0.034	0.027	0.020	0.008	0.002	-0.004	-0.017	-0.023	-0.031	
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mz	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.006	-0.005	-0.001	0.003	0.008	
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	
			Vy	0.035	0.027	0.021	0.008	0.002	-0.005	-0.017	-0.024	-0.032	
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mz	0.012	0.006	0.001	-0.005	-0.006	-0.005	-0.001	0.003	0.008	
			N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	
			Vy	0.040	0.031	0.024	0.009	0.002	-0.005	-0.019	-0.027	-0.035	
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.005	-0.006	-0.006	-0.001	0.003	0.009	
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	
			Vy	0.041	0.031	0.024	0.009	0.002	-0.005	-0.020	-0.027	-0.036	
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mz	0.014	0.007	0.001	-0.005	-0.006	-0.006	-0.001	0.004	0.010	
			N	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	
			Vy	0.052	0.041	0.031	0.012	0.003	-0.007	-0.026	-0.035	-0.047	
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mz	0.018	0.009	0.002	-0.007	-0.008	-0.008	-0.001	0.005	0.012	
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	
			Vy	0.053	0.041	0.032	0.012	0.003	-0.007	-0.026	-0.036	-0.048	
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mz	0.018	0.009	0.002	-0.007	-0.009	-0.008	-0.001	0.005	0.013	
			N	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	
			Vy	0.058	0.045	0.034	0.013	0.003	-0.007	-0.028	-0.039	-0.052	
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mz	0.020	0.010	0.002	-0.008	-0.009	-0.009	-0.002	0.005	0.014	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	
			Vy	0.059	0.045	0.035	0.014	0.003	-0.007	-0.029	-0.039	-0.052	
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mz	0.020	0.010	0.002	-0.008	-0.009	-0.009	-0.002	0.005	0.014	

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N114/N142	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.002	0.001	0.002	0.003	0.006	0.007	0.008
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		1.25-PP+CP1	N	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.002	0.001	0.002	0.003	0.006	0.007	0.009	0.009
			Mz	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1	N	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.004	0.007	0.009	0.009	0.010
		1.25-PP+1.25-CP1	N	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.004	0.007	0.009	0.009	0.010
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vy	0.006	0.005	0.005	0.003	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.007	-0.004	0.002	0.005	0.008	0.014	0.017	0.020	0.020
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376
			Vy	0.007	0.006	0.005	0.003	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.007	-0.004	0.002	0.005	0.008	0.014	0.017	0.020	0.020
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407
			Vy	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.007	-0.004	0.002	0.005	0.009	0.015	0.018	0.022	0.022
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412
			Vy	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.007	-0.004	0.002	0.006	0.009	0.015	0.019	0.022	0.022
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
			Vy	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.005	0.006	0.006
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.002	0.001	0.002	0.003	0.006	0.007	0.008	0.008
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.002	0.001	0.002	0.003	0.006	0.007	0.008	0.008
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226
			Vy	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.008	0.010	0.012	0.012
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.008	0.010	0.012	0.012
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
			Vy	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.005	-0.003	0.001	0.003	0.006	0.010	0.012	0.014	0.014



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			N	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.005	-0.003	0.001	0.004	0.006	0.010	0.012	0.014	0.014
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.006	-0.004	0.002	0.005	0.007	0.013	0.016	0.016	0.018
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.353	0.353	0.353	0.353	0.353	0.353	0.353	0.353	0.353	0.353
			Vy	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.002
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.006	-0.004	0.002	0.005	0.007	0.013	0.016	0.016	0.019
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384
			Vy	0.006	0.005	0.005	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.007	-0.004	0.002	0.005	0.008	0.014	0.017	0.020	0.020
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388
			Vy	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.002
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.007	-0.004	0.002	0.005	0.008	0.014	0.017	0.020	0.020
			Mz	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.4-V0	N	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
			Vy	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.005	0.006	0.006
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006
			Mz	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.002	0.001	0.002	0.003	0.006	0.007	0.008	0.008
			Mz	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.002	0.001	0.002	0.003	0.006	0.007	0.008	0.008
			Mz	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226
			Vy	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.008	0.010	0.012	0.012
			Mz	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.005	0.008	0.010	0.012	0.012
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
			Vy	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.005	-0.003	0.001	0.003	0.006	0.010	0.012	0.014	0.014
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.005	-0.003	0.001	0.004	0.006	0.010	0.012	0.014	0.014
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.006	-0.004	0.002	0.005	0.007	0.013	0.016	0.018	
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.353	0.353	0.353	0.353	0.353	0.353	0.353	0.353	0.353	
			Vy	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.002	
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.009	-0.006	-0.004	0.002	0.005	0.007	0.013	0.016	0.019	
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	
			Vy	0.006	0.005	0.005	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.010	-0.007	-0.004	0.002	0.005	0.008	0.014	0.017	0.020	
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388	
			Vy	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.010	-0.007	-0.004	0.002	0.005	0.008	0.014	0.017	0.020	
			Mz	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	

Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N86/N114	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
		1.25-PP+CP1	N	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
		PP+1.25-CP1	N	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
			Vy	0.004	0.003	0.003	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
		1.25-PP+1.25-CP1	N	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195
			Vy	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216
			Vy	0.005	0.004	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.002	-0.004
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.003	-0.004



Data: 19/03/24

Página 1613



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
			Vy	0.004	0.003	0.003	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
			Vy	0.004	0.003	0.003	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183
			Vy	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.003	-0.004
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.003	-0.004
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204
			Vy	0.005	0.004	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.002
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N58/N86	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.25-PP+CP1	N	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			Vy	0.005	0.003	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+1.25-CP1	N	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.25-PP+1.25-CP1	N	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
			Vy	0.005	0.003	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Data: 19/03/24

Página 1615



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vy	0.005	0.003	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
			Vy	0.005	0.003	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V0	N	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vy	0.005	0.003	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
			Vy	0.005	0.003	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vy	0.005	0.003	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
			Vy	0.005	0.003	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152
			Vy	0.005	0.003	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			N	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
			Vy	0.005	0.003	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001

Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
N30/N58	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Vy	0.003	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	
		1.25-PP+CP1	N	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.004	-0.005	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	
		PP+1.25-CP1	N	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
			Vy	0.003	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.003	-0.004	
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	
		1.25-PP+1.25-CP1	N	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.004	-0.005	
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216
			Vy	0.004	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.004	-0.005	
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vy	0.003	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.004	-0.005	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
			Vy	0.003	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.003	-0.004	
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.004	-0.005	



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.003	-0.003
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.003	-0.003
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.003	-0.003
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204
			Vy	0.004	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.004
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+CP1+1.4-V0	N	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vy	0.003	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.004
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
			Vy	0.003	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.004
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.003	-0.003
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			N	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.003	-0.004
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			N	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.003	-0.004
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			N	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			N	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			N	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			N	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			N	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204
			Vy	0.004	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N2/N30	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.006	0.003	0.002	0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.25-PP+CP1	N	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.007	0.006	0.003	0.002	0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		PP+1.25-CP1	N	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195
			Vy	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.009	0.007	0.004	0.003	0.001	-0.002	-0.004
			Mz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1	N	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199
			Vy	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.009	0.007	0.004	0.003	0.001	-0.002	-0.004
			Mz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vy	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.017	0.014	0.008	0.005	0.002	-0.004	-0.007
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376
			Vy	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.017	0.014	0.008	0.005	0.002	-0.004	-0.010
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.004
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407
			Vy	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.018	0.015	0.009	0.005	0.002	-0.004	-0.011
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412
			Vy	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.019	0.015	0.009	0.006	0.002	-0.004	-0.011
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.004
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.006	0.003	0.002	0.001	-0.002	-0.004
			Mz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.006	0.003	0.002	0.001	-0.002	-0.004
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226
			Vy	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.010	0.008	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.006
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231
			Vy	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.010	0.008	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
			Vy	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.012	0.010	0.006	0.003	0.001	-0.003	-0.007
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266
			Vy	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.012	0.010	0.006	0.004	0.001	-0.003	-0.007
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348
			Vy	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.016	0.013	0.007	0.005	0.002	-0.004	-0.009
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.003
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.353	0.353	0.353	0.353	0.353	0.353	0.353	0.353
			Vy	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.016	0.013	0.007	0.005	0.002	-0.004	-0.009
			Mz	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.003
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384
			Vy	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.017	0.014	0.008	0.005	0.002	-0.004	-0.010
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.003



Barra	Esforços em barras, por combinação										
	Tipo	Combinação	Esforço	Posições na barra							
		Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388
			Vy	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.017	0.014	0.008	0.005	0.002	-0.004	-0.007
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		PP+CP1+1.4-V0	N	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.006	0.003	0.002	0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.007	0.006	0.003	0.002	0.001	-0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226
			Vy	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.010	0.008	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.004
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231
			Vy	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.010	0.008	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.004
			Mz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
			Vy	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.012	0.010	0.006	0.003	0.001	-0.003	-0.005
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266
			Vy	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.012	0.010	0.006	0.004	0.001	-0.003	-0.005
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348
			Vy	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.016	0.013	0.007	0.005	0.002	-0.004	-0.006
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.353	0.353	0.353	0.353	0.353	0.353	0.353	0.353
			Vy	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.016	0.013	0.007	0.005	0.002	-0.004	-0.006
			Mz	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384
			Vy	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.005	-0.005
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.017	0.014	0.008	0.005	0.002	-0.004	-0.007
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388
			Vy	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.017	0.014	0.008	0.005	0.002	-0.004	-0.007
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N4/N32	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.007	-0.006	-0.003	-0.002	-0.001	0.002	0.003
			Mz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.25-PP+CP1	N	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.007	-0.006	-0.003	-0.002	-0.001	0.002	0.003
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		PP+1.25-CP1	N	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194
			Vy	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.009	-0.007	-0.004	-0.003	-0.001	0.002	0.004
			Mz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1	N	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198
			Vy	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.009	-0.007	-0.004	-0.003	-0.001	0.002	0.004
			Mz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370
			Vy	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.003	-0.003	-0.005	-0.005
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.017	-0.014	-0.008	-0.005	-0.002	0.004	0.007
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
			Vy	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.017	-0.014	-0.008	-0.005	-0.002	0.004	0.007
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406
			Vy	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.018	-0.015	-0.009	-0.005	-0.002	0.004	0.007
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410
			Vy	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006
			Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.022	-0.018	-0.015	-0.009	-0.005	-0.002	0.004	0.007
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.007	-0.006	-0.003	-0.002	-0.001	0.002	0.003
			Mz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.007	-0.006	-0.003	-0.002	-0.001	0.002	0.003
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
			Vy	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230
			Vy	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004
			Mz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			N	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260
			Vy	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.012	-0.010	-0.006	-0.003	-0.001	0.003	0.005
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265
			Vy	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.012	-0.010	-0.006	-0.004	-0.001	0.003	0.005
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			N	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347
			Vy	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.016	-0.013	-0.007	-0.005	-0.002	0.004	0.006
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			N	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351
			Vy	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.016	-0.013	-0.007	-0.005	-0.002	0.004	0.006
			Mz	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382
			Vy	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.017	-0.014	-0.008	-0.005	-0.002	0.004	0.007
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			N	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386
			Vy	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.017	-0.014	-0.008	-0.005	-0.002	0.004	0.007
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			N	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+CP1+1.4-V0	N	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.002
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			N	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.007	-0.006	-0.003	-0.002	-0.001	0.002	0.003
			Mz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			N	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.007	-0.006	-0.003	-0.002	-0.001	0.002	0.003
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
			Vy	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			N	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230
			Vy	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.010	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004
			Mz	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			N	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260
			Vy	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.012	-0.010	-0.006	-0.003	-0.001	0.003	0.005
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265
			Vy	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.012	-0.010	-0.006	-0.004	-0.001	0.003	0.005
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347
			Vy	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.016	-0.013	-0.007	-0.005	-0.002	0.004	0.006
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351
			Vy	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006
			Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.019	-0.016	-0.013	-0.007	-0.005	-0.002	0.004	0.006
			Mz	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382
			Vy	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.005	-0.005
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.017	-0.014	-0.008	-0.005	-0.002	0.004	0.007
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386
			Vy	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.017	-0.014	-0.008	-0.005	-0.002	0.004	0.007
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.004

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N32/N60	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
			Vy	0.003	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.25-PP+CP1	N	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+1.25-CP1	N	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
			Vy	0.003	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.004
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.25-PP+1.25-CP1	N	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.004
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005
			Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			My	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vy	0.003	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.005
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Vy	0.003	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.005
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.003	-0.004
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.003	-0.005
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.003	-0.004
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		PP+CP1+1.4-V0	N	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vy	0.003	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.005
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Vy	0.003	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.004
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.005
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.003	-0.004
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.003	-0.005
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.003	-0.004
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201
			Vy	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005
			Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N60/N88	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.25-PP+CP1	N	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Vy	0.005	0.003	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Data: 19/03/24

Página 1627



Data: 19/03/24

Página 1628



Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
			N	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152
			Vy	0.005	0.003	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
			Vy	0.005	0.003	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.005
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001

Esforços em barras, por combinação											
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
N88/N116	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.25-PP+CP1	N	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+1.25-CP1	N	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
			Vy	0.004	0.003	0.003	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.003
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.25-PP+1.25-CP1	N	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.004
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195
			Vy	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1	N	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.004
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1	N	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215
			Vy	0.005	0.004	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.004
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V90	N	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V90	N	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Barra	Esforços em barras, por combinação										
	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
			N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.002	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Vy	0.004	0.003	0.003	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V90	N	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.004
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
			Vy	0.004	0.003	0.003	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.004
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
			Vy	0.004	0.003	0.003	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V90	N	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.004
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182
			Vy	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.003	0.004
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.004
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.003	0.004
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	N	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203
			Vy	0.005	0.004	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.004
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
		PP+CP1+1.4-V0	N	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vy	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	N	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.004
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Vy	0.004	0.003	0.003	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.003
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	N	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
			Vy	0.004	0.003	0.003	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
			Vy	0.004	0.003	0.003	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	N	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182
			Vy	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.003	0.003	0.004
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.003	0.003	0.004
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203
			Vy	0.005	0.004	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004
	N	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000		
	Vy	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000		
	Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004		
	N	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000		
	Vy	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000		
	Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004		

Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
N116/N144	Aço dobrado	PP+CP1	N	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.004	0.003	0.002	-0.001	-0.002	-0.003	-0.006	-0.007	-0.008	
		Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000		
		1.25-PP+CP1	N	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.004	0.003	0.002	-0.001	-0.002	-0.003	-0.006	-0.007	-0.009	
		Mz	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000		
		PP+1.25-CP1	N	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	
	Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My		0.005	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.004	-0.007	-0.009	-0.010		
	Mz	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000			
	1.25-PP+1.25-CP1	N	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198		
		Vy	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.003		
Vz		0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008			
Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
My		0.005	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.004	-0.007	-0.009	-0.010			
Mz		0.003	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000			



Esforços em barras, por combinação													
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra									
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m	
		PP+CP1+1.5- SCU1	N	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370
			Vy	0.006	0.005	0.005	0.003	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.007	0.004	-0.002	-0.005	-0.008	-0.014	-0.017	-0.020	-0.020
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.5- SCU1	N	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
			Vy	0.007	0.006	0.005	0.003	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.007	0.004	-0.002	-0.005	-0.008	-0.014	-0.017	-0.020	-0.020
			Mz	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
		PP+1.25-CP1+1.5- SCU1	N	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406
			Vy	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.007	0.004	-0.002	-0.005	-0.009	-0.015	-0.018	-0.022	-0.022
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5- SCU1	N	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410
			Vy	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.007	0.004	-0.002	-0.005	-0.009	-0.015	-0.018	-0.022	-0.022
			Mz	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		PP+CP1+1.4- V90	N	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
			Vy	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.4- V90	N	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006
			Mz	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.4- V90	N	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.002	-0.001	-0.002	-0.003	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008
			Mz	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4- V90	N	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.002	-0.001	-0.002	-0.003	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008
			Mz	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
			Vy	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.005	-0.008	-0.010	-0.012	-0.012
			Mz	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.005	-0.008	-0.010	-0.012	-0.012
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260
			Vy	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.005	0.003	-0.001	-0.003	-0.006	-0.010	-0.012	-0.014	-0.014
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75- SCU1+1.4- V90	N	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.005	0.003	-0.001	-0.004	-0.006	-0.010	-0.012	-0.014	-0.014
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		PP+CP1+1.5- SCU1+0.84- V90	N	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.006	0.004	-0.002	-0.005	-0.007	-0.013	-0.016	-0.018	-0.018
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+CP1+1.5- SCU1+0.84- V90	N	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351
			Vy	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Barra	Esforços em barras, por combinação										
	Combinação		Esforço	Posições na barra							
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	2.050 m
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	0.009	0.006	0.004	-0.002	-0.005	-0.007	-0.013	-0.019
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.001
			N	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382
			Vy	0.006	0.005	0.005	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.001
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V90	My	0.010	0.007	0.004	-0.002	-0.005	-0.008	-0.014	-0.020
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			N	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386
			Vy	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.4-V0	My	0.010	0.007	0.004	-0.002	-0.005	-0.008	-0.014	-0.020
			Mz	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			N	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
			Vy	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.4-V0	My	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.006
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			N	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.4-V0	My	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
			Mz	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			N	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155
			Vy	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.4-V0	My	0.004	0.003	0.002	-0.001	-0.002	-0.003	-0.006	-0.007
			Mz	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
			N	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	0.004	0.003	0.002	-0.001	-0.002	-0.003	-0.006	-0.007
			Mz	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
			N	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
			Vy	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.005	-0.008	-0.010
			Mz	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			N	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.002
			Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	0.006	0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.005	-0.008	-0.010
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000
			N	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260
			Vy	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+0.75-SCU1+1.4-V0	My	0.007	0.005	0.003	-0.001	-0.003	-0.006	-0.010	-0.012
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			N	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.002
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	0.007	0.005	0.003	-0.001	-0.004	-0.006	-0.010	-0.012
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			N	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347
			Vy	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.000	0.000
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	0.009	0.006	0.004	-0.002	-0.005	-0.007	-0.013	-0.018
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			N	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351
			Vy	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002	0.000	-0.001
			Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	0.009	0.006	0.004	-0.002	-0.005	-0.007	-0.013	-0.019
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.001
			N	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382
			Vy	0.006	0.005	0.005	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	My	0.010	0.007	0.004	-0.002	-0.005	-0.008	-0.014	-0.020
			Mz	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		1.25-PP+1.25-CP1+1.5-SCU1+0.84-V0	N	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386
			Vy	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001



Esforços em barras, por combinação												
Barra	Combinação		Esforço	Posições na barra								
	Tipo	Descrição		0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.007	0.004	-0.002	-0.005	-0.008	-0.014	-0.017	-0.020
			Mz	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

2.3.2.1.3.- Envoltórias

Barra	Tipo de combinação	Esforço	Envoltórias dos esforços em barras								
			Posições na barra								
			0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
N1/N2	Aço dobrado	N _{min}	-0.714	-0.712	-0.710	-0.707	-0.704	-0.702	-0.699	-0.697	-0.694
		N _{máx}	-0.244	-0.242	-0.241	-0.238	-0.236	-0.234	-0.232	-0.230	-0.228
		Vy _{min}	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vy _{máx}	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz _{min}	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vz _{máx}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt _{min}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My _{min}	-0.023	-0.014	-0.009	0.000	0.003	0.006	0.009	0.010	0.013
		My _{máx}	-0.007	-0.004	-0.003	0.001	0.010	0.020	0.030	0.035	0.044
		Mz _{min}	-0.038	-0.023	-0.015	0.000	0.005	0.010	0.015	0.017	0.022
		Mz _{máx}	-0.012	-0.007	-0.005	0.000	0.016	0.031	0.046	0.054	0.069

Barra	Tipo de combinação	Esforço	Envoltórias dos esforços em barras								
			Posições na barra								
			0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
N3/N4	Aço dobrado	N _{min}	-0.714	-0.712	-0.710	-0.707	-0.704	-0.702	-0.699	-0.697	-0.694
		N _{máx}	-0.244	-0.242	-0.241	-0.238	-0.236	-0.234	-0.232	-0.230	-0.228
		Vy _{min}	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy _{máx}	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vz _{min}	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vz _{máx}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt _{min}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt _{máx}	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		My _{min}	-0.023	-0.014	-0.009	0.000	0.003	0.006	0.009	0.010	0.013
		My _{máx}	-0.007	-0.004	-0.003	0.001	0.010	0.020	0.030	0.035	0.044
		Mz _{min}	0.012	0.007	0.005	0.000	-0.016	-0.031	-0.046	-0.054	-0.069
		Mz _{máx}	0.038	0.023	0.015	0.000	-0.005	-0.010	-0.015	-0.017	-0.022

Barra	Tipo de combinação	Esforço	Envoltórias dos esforços em barras				
			Posições na barra				
			0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
N2/N14	Aço dobrado	N _{min}	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228
		N _{máx}	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705
		Vy _{min}	-0.125	-0.125	-0.124	-0.123	-0.123
		Vy _{máx}	-0.041	-0.041	-0.040	-0.039	-0.039
		Vz _{min}	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
		Vz _{máx}	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	0.028	0.028	0.012	-0.013	-0.014
		My _{máx}	0.099	0.098	0.043	-0.004	-0.004
		Mz _{min}	-0.027	-0.027	-0.010	0.003	0.003
		Mz _{máx}	-0.009	-0.009	-0.003	0.008	0.008



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
N14/N5	Aço dobrado	N_{\min}	0.504	0.504	0.504	0.504	0.504
		N_{\max}	1.557	1.557	1.557	1.557	1.557
		$V_{y\min}$	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
		$V_{y\max}$	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012
		$V_{z\min}$	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		$V_{z\max}$	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.009	0.009	-0.002	-0.035	-0.035
		$M_{y\max}$	0.031	0.030	-0.001	-0.010	-0.010
		$M_{z\min}$	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		$M_{z\max}$	0.007	0.007	0.005	0.004	0.004

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
N5/N6	Aço dobrado	N_{\min}	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
		N_{\max}	2.050	2.050	2.050	2.050	2.050
		$V_{y\min}$	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006
		$V_{y\max}$	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
		$V_{z\min}$	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		$V_{z\max}$	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.002	0.001	-0.016	-0.038	-0.038
		$M_{y\max}$	0.005	0.005	-0.005	-0.011	-0.011
		$M_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		$M_{z\max}$	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
N6/N7	Aço dobrado	N_{\min}	0.743	0.743	0.743	0.743	0.743
		N_{\max}	2.285	2.285	2.285	2.285	2.285
		$V_{y\min}$	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
		$V_{y\max}$	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
		$V_{z\min}$	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		$V_{z\max}$	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.012	-0.012	-0.023	-0.035	-0.035
		$M_{y\max}$	-0.003	-0.003	-0.007	-0.010	-0.010
		$M_{z\min}$	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		$M_{z\max}$	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005



Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
N7/N8	Aço dobrado	N_{\min}	0.758	0.758	0.758	0.758
		N_{\max}	2.326	2.326	2.326	2.326
		$V_{y\min}$	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		$V_{y\max}$	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		$V_{z\min}$	0.005	0.005	0.005	0.005
		$V_{z\max}$	0.017	0.017	0.017	0.017
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.024	-0.024	-0.027	-0.030
		$M_{y\max}$	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009
		$M_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{z\max}$	0.004	0.004	0.004	0.005

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.200 m	0.400 m
N8/N9	Aço dobrado	N_{\min}	0.725	0.725	0.725
		N_{\max}	2.223	2.223	2.223
		$V_{y\min}$	-0.001	0.000	0.001
		$V_{y\max}$	0.000	0.001	0.002
		$V_{z\min}$	-0.016	-0.016	-0.016
		$V_{z\max}$	-0.004	-0.004	-0.004
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.026	-0.023	-0.019
		$M_{y\max}$	-0.007	-0.006	-0.006
		$M_{z\min}$	0.001	0.001	0.001
		$M_{z\max}$	0.003	0.003	0.003

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
N9/N10	Aço dobrado	N_{\min}	0.725	0.725	0.725	0.725
		N_{\max}	2.223	2.223	2.223	2.223
		$V_{y\min}$	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
		$V_{y\max}$	-0.002	-0.001	0.000	0.000
		$V_{z\min}$	0.005	0.005	0.005	0.005
		$V_{z\max}$	0.018	0.018	0.018	0.018
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.019	-0.023	-0.026	-0.026
		$M_{y\max}$	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
		$M_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{z\max}$	0.003	0.003	0.004	0.004



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N10/N11	Aço dobrado	N_{\min}	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758
		N_{\max}	2.325	2.325	2.325	2.325	2.325
		$V_{y\min}$	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
		$V_{y\max}$	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
		$V_{z\min}$	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		$V_{z\max}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.032	-0.032	-0.028	-0.024	-0.024
		$M_{y\max}$	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.007
		$M_{z\min}$	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
		$M_{z\max}$	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N11/N12	Aço dobrado	N_{\min}	0.743	0.743	0.743	0.743	0.743
		N_{\max}	2.285	2.285	2.285	2.285	2.285
		$V_{y\min}$	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
		$V_{y\max}$	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		$V_{z\min}$	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		$V_{z\max}$	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.037	-0.037	-0.024	-0.011	-0.010
		$M_{y\max}$	-0.010	-0.010	-0.007	-0.003	-0.003
		$M_{z\min}$	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		$M_{z\max}$	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
N12/N13	Aço dobrado	N_{\min}	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
		N_{\max}	2.050	2.050	2.050	2.050	2.050
		$V_{y\min}$	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
		$V_{y\max}$	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009
		$V_{z\min}$	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
		$V_{z\max}$	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.041	-0.041	-0.016	0.002	0.003
		$M_{y\max}$	-0.012	-0.011	-0.004	0.009	0.009
		$M_{z\min}$	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
		$M_{z\max}$	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
N13/N15	Aço dobrado	N_{\min}	0.504	0.504	0.504	0.504	0.504
		N_{\max}	1.556	1.556	1.556	1.556	1.556
		$V_{y\min}$	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010
		$V_{y\max}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
		$V_{z\min}$	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238
		$V_{z\max}$	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.039	-0.039	-0.002	0.010	0.010
		$M_{y\max}$	-0.011	-0.011	0.000	0.035	0.035
		$M_{z\min}$	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		$M_{z\max}$	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
N15/N4	Aço dobrado	N_{\min}	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
		N_{\max}	0.703	0.703	0.703	0.703	0.703
		$V_{y\min}$	0.041	0.041	0.041	0.042	0.042
		$V_{y\max}$	0.127	0.127	0.128	0.129	0.129
		$V_{z\min}$	-0.419	-0.419	-0.419	-0.419	-0.419
		$V_{z\max}$	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.019	-0.018	0.012	0.028	0.029
		$M_{y\max}$	-0.005	-0.005	0.041	0.100	0.101
		$M_{z\min}$	0.003	0.003	-0.010	-0.028	-0.028
		$M_{z\max}$	0.009	0.008	-0.003	-0.009	-0.009

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
N4/N16	Aço laminado	N_{\min}	-0.042	-0.042	-0.042	-0.041
		N_{\max}	-0.012	-0.012	-0.012	-0.011
		$V_{y\min}$	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
		$V_{y\max}$	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		$V_{z\min}$	0.027	0.027	0.027	0.027
		$V_{z\max}$	0.093	0.093	0.093	0.093
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.004	0.004	0.001	-0.003
		$M_{y\max}$	0.013	0.013	0.005	-0.001
		$M_{z\min}$	0.001	0.001	0.003	0.006
		$M_{z\max}$	0.004	0.004	0.012	0.020



Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
N2/N17	Aço laminado	N_{\min}	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038
		N_{\max}	-0.011	-0.011	-0.011	-0.010
		$V_{y\min}$	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
		$V_{y\max}$	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		$V_{z\min}$	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
		$V_{z\max}$	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.013	-0.013	-0.005	0.001
		$M_{y\max}$	-0.004	-0.004	-0.001	0.003
		$M_{z\min}$	0.001	0.001	0.003	0.006
		$M_{z\max}$	0.005	0.005	0.013	0.020

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.175 m	0.350 m
N9/N18	Aço laminado	N_{\min}	0.003	0.004	0.005
		N_{\max}	0.006	0.008	0.009
		$V_{y\min}$	0.010	0.010	0.010
		$V_{y\max}$	0.037	0.037	0.037
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.001	0.001	0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.000	-0.006	-0.012
		$M_{z\max}$	0.000	-0.002	-0.003

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N16/N19	Aço dobrado	N_{\min}	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		N_{\max}	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
		$V_{y\min}$	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
		$V_{y\max}$	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$V_{z\min}$	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
		$V_{z\max}$	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.001	0.004	0.009	0.009	0.009
		$M_{y\max}$	0.000	0.016	0.033	0.033	0.033
		$M_{z\min}$	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001
		$M_{z\max}$	-0.001	0.001	0.003	0.003	0.003



Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N19/N20	Aço dobrado	N_{\min}	-0.834	-0.834	-0.834	-0.834	-0.834	-0.834	-0.834
		N_{\max}	-0.270	-0.270	-0.270	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269
		$V_{y\min}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		$V_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		$V_{z\min}$	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
		$V_{z\max}$	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.019	-0.019	-0.019	0.000	0.006	0.006	0.006
		$M_{y\max}$	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.021	0.022	0.022
		$M_{z\min}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$M_{z\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N20/N21	Aço dobrado	N_{\min}	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620
		N_{\max}	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524
		$V_{y\min}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.013
		$V_{y\max}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005
		$V_{z\min}$	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
		$V_{z\max}$	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.021	-0.021	-0.021	-0.004	0.003	0.003	0.003
		$M_{y\max}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.013	0.013	0.013
		$M_{z\min}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		$M_{z\max}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N21/N22	Aço dobrado	N_{\min}	-2.085	-2.085	-2.085	-2.085	-2.085	-2.085	-2.085
		N_{\max}	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676
		$V_{y\min}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
		$V_{y\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		$V_{z\min}$	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		$V_{z\max}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.004	0.001	0.001	0.001
		$M_{y\max}$	-0.004	-0.003	-0.003	-0.001	0.005	0.005	0.005
		$M_{z\min}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		$M_{z\max}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N22/N23	Aço dobrado	N_{\min}	-2.298	-2.298	-2.298	-2.298	-2.298	-2.298	-2.298
		N_{\max}	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746



Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
		$V_{y_{\min}}$	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
		$V_{y_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
		$V_{z_{\min}}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$V_{z_{\max}}$	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.010	-0.013	-0.013	-0.013
		$M_{y_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
		$M_{z_{\min}}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		$M_{z_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
N23/N174	Aço dobrado	N_{\min}	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329
		N_{\max}	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757
		$V_{y_{\min}}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$V_{y_{\max}}$	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020
		$V_{z_{\min}}$	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		$V_{z_{\max}}$	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.017	-0.018	-0.018	-0.027	-0.037
		$M_{y_{\max}}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.011
		$M_{z_{\min}}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.007
		$M_{z_{\max}}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N174/N18	Aço dobrado	N_{\min}	-2.320	-2.320	-2.320	-2.320	-2.320
		N_{\max}	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754
		$V_{y_{\min}}$	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.054
		$V_{y_{\max}}$	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		$V_{z_{\min}}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$V_{z_{\max}}$	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.028	-0.030	-0.032	-0.032	-0.032
		$M_{y_{\max}}$	-0.008	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
		$M_{z_{\min}}$	-0.007	-0.003	0.000	0.000	0.000
		$M_{z_{\max}}$	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.002



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N17/N28	Aço dobrado	N_{\min}	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		N_{\max}	0.086	0.086	0.087	0.087	0.087
		$V_{y\min}$	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.018
		$V_{y\max}$	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
		$V_{z\min}$	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		$V_{z\max}$	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	-0.017	-0.036	-0.036	-0.036
		$M_{y\max}$	0.001	-0.005	-0.010	-0.010	-0.010
		$M_{z\min}$	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001
		$M_{z\max}$	-0.001	0.001	0.003	0.003	0.003

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N28/N27	Aço dobrado	N_{\min}	-0.837	-0.837	-0.837	-0.837	-0.837	-0.837	-0.837
		N_{\max}	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270
		$V_{y\min}$	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
		$V_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		$V_{z\min}$	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		$V_{z\max}$	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.007	0.007	0.007	-0.001	-0.027	-0.027	-0.027
		$M_{y\max}$	0.024	0.024	0.024	-0.001	-0.007	-0.007	-0.008
		$M_{z\min}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$M_{z\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N27/N26	Aço dobrado	N_{\min}	-1.621	-1.621	-1.621	-1.621	-1.620	-1.620	-1.620
		N_{\max}	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524
		$V_{y\min}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.013
		$V_{y\max}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$V_{z\min}$	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		$V_{z\max}$	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.007	0.007	0.007	0.001	-0.016	-0.017	-0.017
		$M_{y\max}$	0.026	0.026	0.025	0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$M_{z\min}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		$M_{z\max}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001



Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N26/N25	Aço dobrado	N_{\min}	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086
		N_{\max}	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676
		$V_{y\min}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
		$V_{y\max}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		$V_{z\min}$	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		$V_{z\max}$	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.007	-0.007	-0.007
		$M_{y\max}$	0.016	0.016	0.016	0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		$M_{z\min}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		$M_{z\max}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N25/N24	Aço dobrado	N_{\min}	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299
		N_{\max}	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746
		$V_{y\min}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
		$V_{y\max}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004
		$V_{z\min}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		$V_{z\max}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
		$M_{y\max}$	0.007	0.007	0.008	0.010	0.012	0.012	0.012
		$M_{z\min}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		$M_{z\max}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
N24/N175	Aço dobrado	N_{\min}	-2.331	-2.331	-2.331	-2.331	-2.330
		N_{\max}	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757
		$V_{y\min}$	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
		$V_{y\max}$	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018
		$V_{z\min}$	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
		$V_{z\max}$	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.005	0.005	0.005	0.008	0.011
		$M_{y\max}$	0.019	0.019	0.019	0.028	0.037
		$M_{z\min}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.007
		$M_{z\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N175/N18	Aço dobrado	N_{\min}	-2.321	-2.321	-2.321	-2.321	-2.321
		N_{\max}	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754
		$V_{y\min}$	-0.054	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		$V_{y\max}$	-0.016	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
		$V_{z\min}$	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		$V_{z\max}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009
		$M_{y\max}$	0.029	0.031	0.032	0.032	0.032
		$M_{z\min}$	-0.007	-0.003	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	-0.002	-0.001	0.002	0.002	0.002

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N15/N19	Aço laminado	N_{\min}	0.113	0.113	0.114	0.114
		N_{\max}	0.379	0.379	0.380	0.380
		$V_{y\min}$	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245
		$V_{y\max}$	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		$V_{z\min}$	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
		$V_{z\max}$	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.013	-0.013	-0.001	0.003
		$M_{y\max}$	-0.004	-0.004	0.000	0.011
		$M_{z\min}$	-0.051	-0.051	-0.027	-0.003
		$M_{z\max}$	-0.013	-0.013	-0.007	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N13/N20	Aço laminado	N_{\min}	0.108	0.108	0.108	0.109
		N_{\max}	0.359	0.359	0.360	0.361
		$V_{y\min}$	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155
		$V_{y\max}$	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		$V_{z\min}$	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		$V_{z\max}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.005	-0.005	0.000	0.002
		$M_{y\max}$	-0.001	-0.001	0.000	0.006
		$M_{z\min}$	-0.042	-0.042	-0.025	-0.008
		$M_{z\max}$	-0.011	-0.011	-0.007	-0.002



Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N12/N21	Aço laminado	N_{\min}	0.053	0.053	0.054	0.054
		N_{\max}	0.172	0.172	0.173	0.173
		$V_{y\min}$	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
		$V_{y\max}$	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		$V_{z\min}$	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		$V_{z\max}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.003	-0.003	0.000	0.001
		$M_{y\max}$	-0.001	-0.001	0.000	0.003
		$M_{z\min}$	-0.028	-0.028	-0.014	0.000
		$M_{z\max}$	-0.007	-0.007	-0.004	0.001

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N11/N22	Aço laminado	N_{\min}	0.013	0.013	0.014	0.015
		N_{\max}	0.036	0.036	0.037	0.038
		$V_{y\min}$	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
		$V_{y\max}$	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		$V_{z\min}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$V_{z\max}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.001
		$M_{z\min}$	-0.013	-0.013	-0.001	0.002
		$M_{z\max}$	-0.003	-0.003	-0.001	0.010

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N10/N23	Aço laminado	N_{\min}	-0.100	-0.100	-0.099	-0.098
		N_{\max}	-0.027	-0.027	-0.026	-0.026
		$V_{y\min}$	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		$V_{y\max}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$V_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	0.002	0.002	0.002	0.002
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	-0.005	-0.005	0.001	0.002
		$M_{z\max}$	-0.001	-0.001	0.002	0.009



Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N8/N24	Aço laminado	N_{\min}	-0.095	-0.095	-0.094	-0.093
		N_{\max}	-0.026	-0.026	-0.025	-0.024
		Vy_{\min}	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Vy_{\max}	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz_{\min}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz_{\min}	-0.004	-0.004	0.000	0.002
		Mz_{\max}	-0.001	-0.001	0.002	0.007

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N7/N25	Aço laminado	N_{\min}	0.013	0.013	0.014	0.014
		N_{\max}	0.035	0.035	0.036	0.037
		Vy_{\min}	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
		Vy_{\max}	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz_{\min}	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz_{\max}	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	0.000	0.000	0.000	-0.001
		My_{\max}	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz_{\min}	-0.011	-0.011	-0.002	0.001
		Mz_{\max}	-0.003	-0.003	-0.001	0.006

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N6/N26	Aço laminado	N_{\min}	0.054	0.054	0.054	0.055
		N_{\max}	0.174	0.174	0.174	0.175
		Vy_{\min}	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
		Vy_{\max}	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vz_{\min}	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz_{\max}	0.025	0.025	0.025	0.025
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	0.001	0.001	0.000	-0.003
		My_{\max}	0.003	0.003	0.000	-0.001
		Mz_{\min}	-0.025	-0.025	-0.015	-0.005
		Mz_{\max}	-0.006	-0.006	-0.004	-0.001



Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N5/N27	Aço laminado	N_{\min}	0.108	0.108	0.108	0.109
		N_{\max}	0.359	0.359	0.360	0.361
		Vy_{\min}	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094
		Vy_{\max}	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vz_{\min}	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vz_{\max}	0.050	0.050	0.050	0.050
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	0.001	0.001	0.000	-0.006
		My_{\max}	0.005	0.005	0.000	-0.002
		Mz_{\min}	-0.037	-0.037	-0.026	-0.016
		Mz_{\max}	-0.010	-0.009	-0.007	-0.004

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N14/N28	Aço laminado	N_{\min}	0.115	0.115	0.115	0.116
		N_{\max}	0.384	0.384	0.385	0.386
		Vy_{\min}	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
		Vy_{\max}	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Vz_{\min}	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vz_{\max}	0.120	0.120	0.120	0.120
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	0.004	0.004	0.000	-0.011
		My_{\max}	0.013	0.013	0.001	-0.003
		Mz_{\min}	-0.044	-0.044	-0.027	-0.009
		Mz_{\max}	-0.011	-0.011	-0.007	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
N8/N18	Aço laminado	N_{\min}	0.042	0.043	0.044	0.044	0.044
		N_{\max}	0.148	0.149	0.150	0.150	0.150
		Vy_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{\max}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz_{\min}	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Vz_{\max}	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\max}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz_{\min}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mz_{\max}	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
N7/N24	Aço laminado	N_{\min}	-0.051	-0.050	-0.049	-0.049	-0.049
		N_{\max}	-0.017	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		$V_{y\min}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$V_{y\max}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		$V_{z\min}$	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{z\min}$	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
		$M_{z\max}$	0.019	0.017	0.014	0.014	0.014

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
N6/N25	Aço laminado	N_{\min}	-0.293	-0.292	-0.291	-0.291	-0.291
		N_{\max}	-0.088	-0.088	-0.087	-0.087	-0.087
		$V_{y\min}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$V_{y\max}$	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		$V_{z\min}$	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{z\min}$	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010
		$M_{z\max}$	0.043	0.040	0.037	0.037	0.037

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
N5/N26	Aço laminado	N_{\min}	-0.599	-0.598	-0.597	-0.597	-0.597
		N_{\max}	-0.178	-0.177	-0.176	-0.176	-0.176
		$V_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{y\max}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$V_{z\min}$	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
		$V_{z\max}$	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{z\min}$	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		$M_{z\max}$	0.068	0.067	0.066	0.066	0.066



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
N14/N27	Aço laminado	N_{\min}	-0.976	-0.975	-0.975	-0.975	-0.975
		N_{\max}	-0.288	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287
		Vy_{\min}	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy_{\max}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz_{\min}	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
		Vz_{\max}	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My_{\max}	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz_{\min}	0.022	0.023	0.024	0.024	0.024
		Mz_{\max}	0.084	0.089	0.094	0.094	0.094

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
N2/N28	Aço laminado	N_{\min}	-1.074	-1.074	-1.074	-1.073	-1.073	-1.073	-1.073
		N_{\max}	-0.316	-0.316	-0.316	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315
		Vy_{\min}	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy_{\max}	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vz_{\min}	-0.043	-0.043	-0.042	-0.041	-0.040	-0.040	-0.040
		Vz_{\max}	-0.013	-0.013	-0.013	-0.012	-0.011	-0.011	-0.011
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.001	0.001	0.001
		My_{\max}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.004	0.004	0.005
		Mz_{\min}	0.029	0.029	0.029	0.027	0.025	0.025	0.025
		Mz_{\max}	0.112	0.112	0.112	0.105	0.098	0.098	0.098

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
N10/N18	Aço laminado	N_{\min}	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043
		N_{\max}	0.146	0.146	0.146	0.147	0.148
		Vy_{\min}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy_{\max}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz_{\min}	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Vz_{\max}	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\max}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz_{\min}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007
		Mz_{\max}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
N11/N23	Aço laminado	N_{\min}	-0.049	-0.049	-0.049	-0.048	-0.047
		N_{\max}	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.015
		$V_{y\min}$	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		$V_{y\max}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$V_{z\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{z\min}$	-0.022	-0.022	-0.022	-0.016	-0.011
		$M_{z\max}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
N12/N22	Aço laminado	N_{\min}	-0.293	-0.293	-0.293	-0.292	-0.292
		N_{\max}	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.087
		$V_{y\min}$	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		$V_{y\max}$	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
		$V_{z\max}$	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		$M_{y\max}$	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		$M_{z\min}$	-0.050	-0.050	-0.050	-0.040	-0.030
		$M_{z\max}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.008

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
N13/N21	Aço laminado	N_{\min}	-0.599	-0.599	-0.599	-0.598	-0.597
		N_{\max}	-0.178	-0.178	-0.178	-0.177	-0.176
		$V_{y\min}$	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		$V_{y\max}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
		$V_{z\max}$	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
		$M_{z\min}$	-0.079	-0.079	-0.079	-0.066	-0.054
		$M_{z\max}$	-0.020	-0.020	-0.020	-0.017	-0.014



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
N15/N20	Aço laminado	N_{\min}	-0.978	-0.978	-0.978	-0.977	-0.977
		N_{\max}	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.287
		$V_{y\min}$	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		$V_{y\max}$	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		$V_{z\min}$	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
		$V_{z\max}$	0.012	0.012	0.012	0.014	0.015
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.002
		$M_{y\max}$	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.001
		$M_{z\min}$	-0.098	-0.098	-0.098	-0.089	-0.079
		$M_{z\max}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.023	-0.020

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
N4/N19	Aço laminado	N_{\min}	-1.066	-1.066	-1.066	-1.065	-1.064
		N_{\max}	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.312
		$V_{y\min}$	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		$V_{y\max}$	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		$V_{z\min}$	-0.039	-0.039	-0.038	-0.037	-0.036
		$V_{z\max}$	-0.012	-0.012	-0.012	-0.011	-0.010
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.010	-0.010	-0.009	-0.002	0.001
		$M_{y\max}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.004
		$M_{z\min}$	-0.114	-0.114	-0.114	-0.099	-0.084
		$M_{z\max}$	-0.029	-0.029	-0.029	-0.026	-0.022

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
N29/N30	Aço dobrado	N_{\min}	-1.584	-1.581	-1.580	-1.577	-1.574	-1.571	-1.568	-1.567	-1.564
		N_{\max}	-0.495	-0.493	-0.492	-0.490	-0.487	-0.485	-0.483	-0.482	-0.479
		$V_{y\min}$	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
		$V_{y\max}$	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		$V_{z\min}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$V_{z\max}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{y\min}$	-0.007	-0.004	-0.003	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
		$M_{y\max}$	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.003	0.006	0.009	0.010	0.013
		$M_{z\min}$	-0.086	-0.051	-0.034	0.000	0.011	0.021	0.032	0.037	0.047
		$M_{z\max}$	-0.026	-0.016	-0.010	0.001	0.035	0.070	0.105	0.122	0.157

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m
N31/N32	Aço dobrado	N_{\min}	-1.584	-1.581	-1.580	-1.577	-1.574	-1.571	-1.568	-1.567
		N_{\max}	-0.495	-0.493	-0.492	-0.490	-0.487	-0.485	-0.483	-0.482



Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
		$V_{y_{\min}}$	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		$V_{y_{\max}}$	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
		$V_{z_{\min}}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$V_{z_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$M_{t_{\min}}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.007	-0.004	-0.003	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
		$M_{y_{\max}}$	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.003	0.006	0.009	0.010	0.013
		$M_{z_{\min}}$	0.026	0.016	0.010	-0.001	-0.035	-0.070	-0.105	-0.122	-0.157
		$M_{z_{\max}}$	0.086	0.051	0.034	0.000	-0.011	-0.021	-0.032	-0.037	-0.047

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
N30/N33	Aço dobrado	N_{\min}	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460
		N_{\max}	1.522	1.522	1.522	1.522	1.522
		$V_{y_{\min}}$	-0.284	-0.284	-0.283	-0.283	-0.282
		$V_{y_{\max}}$	-0.086	-0.086	-0.085	-0.085	-0.085
		$V_{z_{\min}}$	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		$V_{z_{\max}}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.006	-0.006	0.000	0.002	0.002
		$M_{y_{\max}}$	-0.002	-0.002	0.001	0.008	0.008
		$M_{z_{\min}}$	-0.063	-0.062	-0.022	0.005	0.005
		$M_{z_{\max}}$	-0.019	-0.019	-0.007	0.018	0.018

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
N33/N34	Aço dobrado	N_{\min}	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051
		N_{\max}	3.475	3.475	3.475	3.475	3.475
		$V_{y_{\min}}$	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008
		$V_{y_{\max}}$	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026
		$V_{z_{\min}}$	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		$V_{z_{\max}}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.002
		$M_{y_{\max}}$	0.000	0.000	0.003	0.007	0.007
		$M_{z_{\min}}$	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		$M_{z_{\max}}$	0.016	0.016	0.012	0.008	0.008

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
N34/N35	Aço dobrado	N _{min}	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
		N _{max}	4.628	4.628	4.628	4.628	4.628



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
		$V_{y_{\min}}$	-0.017	-0.017	-0.016	-0.015	-0.014
		$V_{y_{\max}}$	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
		$V_{z_{\min}}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		$V_{z_{\max}}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		$M_{y_{\max}}$	0.000	0.000	0.002	0.005	0.005
		$M_{z_{\min}}$	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		$M_{z_{\max}}$	0.007	0.007	0.009	0.012	0.012

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
N35/N36	Aço dobrado	N_{\min}	1.574	1.574	1.574	1.574	1.574
		N_{\max}	5.197	5.197	5.197	5.197	5.197
		$V_{y_{\min}}$	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
		$V_{y_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		$V_{z_{\min}}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$V_{z_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		$M_{y_{\max}}$	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003
		$M_{z_{\min}}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$M_{z_{\max}}$	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
N36/N37	Aço dobrado	N_{\min}	1.615	1.615	1.615	1.615
		N_{\max}	5.327	5.327	5.327	5.327
		$V_{y_{\min}}$	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004
		$V_{y_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		$V_{z_{\min}}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$V_{z_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.000	0.000	0.001	0.001
		$M_{y_{\max}}$	0.001	0.001	0.002	0.004
		$M_{z_{\min}}$	0.003	0.003	0.003	0.003
		$M_{z_{\max}}$	0.009	0.009	0.010	0.011



Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.200 m	0.400 m
N37/N38	Aço dobrado	N_{\min}	1.549	1.549	1.549
		N_{\max}	5.104	5.104	5.104
		$V_{y\min}$	-0.001	0.001	0.001
		$V_{y\max}$	0.001	0.002	0.003
		$V_{z\min}$	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	0.003	0.003	0.003
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.001
		$M_{y\max}$	0.004	0.004	0.003
		$M_{z\min}$	0.002	0.002	0.002
		$M_{z\max}$	0.007	0.007	0.006

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
N38/N39	Aço dobrado	N_{\min}	1.549	1.549	1.549	1.549
		N_{\max}	5.105	5.105	5.105	5.105
		$V_{y\min}$	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006
		$V_{y\max}$	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
		$V_{z\min}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$V_{z\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{y\max}$	0.003	0.004	0.004	0.004
		$M_{z\min}$	0.002	0.002	0.003	0.003
		$M_{z\max}$	0.006	0.007	0.009	0.009

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N39/N40	Aço dobrado	N_{\min}	1.615	1.615	1.615	1.615	1.615
		N_{\max}	5.326	5.326	5.326	5.326	5.326
		$V_{y\min}$	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
		$V_{y\max}$	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013
		$V_{z\min}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$V_{z\max}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.004	0.004	0.002	0.001	0.001
		$M_{z\min}$	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
		$M_{z\max}$	0.012	0.012	0.010	0.008	0.008



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N40/N41	Aço dobrado	N_{\min}	1.574	1.574	1.574	1.574	1.574
		N_{\max}	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198
		$V_{y\min}$	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		$V_{y\max}$	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007
		$V_{z\min}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$V_{z\max}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.003	0.003	0.001	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$M_{z\max}$	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
N41/N42	Aço dobrado	N_{\min}	1.401	1.401	1.401	1.401	1.401
		N_{\max}	4.629	4.629	4.629	4.629	4.629
		$V_{y\min}$	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
		$V_{y\max}$	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019
		$V_{z\min}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$V_{z\max}$	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		$M_{y\max}$	0.005	0.005	0.002	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		$M_{z\max}$	0.012	0.012	0.009	0.006	0.006

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
N42/N43	Aço dobrado	N_{\min}	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051
		N_{\max}	3.476	3.476	3.476	3.476	3.476
		$V_{y\min}$	-0.026	-0.025	-0.025	-0.024	-0.023
		$V_{y\max}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007
		$V_{z\min}$	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		$V_{z\max}$	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.002	0.002	0.001	-0.002	-0.002
		$M_{y\max}$	0.008	0.008	0.003	0.000	-0.001
		$M_{z\min}$	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005
		$M_{z\max}$	0.008	0.008	0.012	0.016	0.016



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
N43/N32	Aço dobrado	N_{\min}	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459
		N_{\max}	1.519	1.519	1.519	1.519	1.519
		Vy_{\min}	0.087	0.088	0.088	0.089	0.089
		Vy_{\max}	0.292	0.292	0.293	0.293	0.294
		Vz_{\min}	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vz_{\max}	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	0.003	0.003	0.000	-0.006	-0.006
		My_{\max}	0.009	0.009	0.001	-0.002	-0.002
		Mz_{\min}	0.006	0.006	-0.022	-0.063	-0.064
		Mz_{\max}	0.020	0.019	-0.007	-0.019	-0.019

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m	
N32/N44	Aço laminado	N_{\min}	-0.084	-0.084	-0.083	-0.082	
		N_{\max}	-0.024	-0.024	-0.024	-0.023	
		Vy_{\min}	0.041	0.041	0.041	0.041	
		Vy_{\max}	0.153	0.153	0.153	0.153	
		Vz_{\min}	0.059	0.059	0.059	0.059	
		Vz_{\max}	0.216	0.216	0.216	0.216	
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My_{\min}	0.008	0.008	0.003	-0.007	
		My_{\max}	0.030	0.030	0.011	-0.002	
		Mz_{\min}	0.005	0.005	0.002	-0.006	
		Mz_{\max}	0.020	0.020	0.007	-0.002	

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m	
N30/N45	Aço laminado	N_{\min}	-0.077	-0.077	-0.076	-0.076	
		N_{\max}	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021	
		Vy_{\min}	0.040	0.040	0.040	0.040	
		Vy_{\max}	0.152	0.152	0.152	0.152	
		Vz_{\min}	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	
		Vz_{\max}	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My_{\min}	-0.031	-0.030	-0.011	0.002	
		My_{\max}	-0.008	-0.008	-0.003	0.008	
		Mz_{\min}	0.005	0.005	0.002	-0.006	
		Mz_{\max}	0.020	0.020	0.007	-0.002	



Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.175 m	0.350 m
N38/N46	Aço laminado	N_{\min}	0.004	0.005	0.006
		N_{\max}	0.012	0.013	0.015
		Vy_{\min}	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy_{\max}	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz_{\min}	0.000	0.000	0.000
		Vz_{\max}	0.002	0.002	0.002
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	0.000	0.000	0.000
		My_{\max}	0.000	0.000	0.000
		Mz_{\min}	0.000	0.000	0.001
		Mz_{\max}	0.000	0.001	0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N44/N47	Aço dobrado	N_{\min}	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
		N_{\max}	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
		Vy_{\min}	-0.032	-0.033	-0.034	-0.034	-0.034
		Vy_{\max}	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz_{\min}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz_{\min}	-0.004	0.000	0.002	0.002	0.002
		Mz_{\max}	-0.001	0.001	0.007	0.007	0.007

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N47/N48	Aço dobrado	N_{\min}	-1.883	-1.883	-1.883	-1.883	-1.882	-1.882	-1.882
		N_{\max}	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567
		Vy_{\min}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy_{\max}	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz_{\min}	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz_{\max}	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.004	-0.004	-0.004
		My_{\max}	0.011	0.011	0.011	0.004	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz_{\min}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		Mz_{\max}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002



Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N48/N49	Aço dobrado	N_{\min}	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704
		N_{\max}	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116
		$V_{y\min}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.026	-0.027	-0.027	-0.028
		$V_{y\max}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
		$V_{z\min}$	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		$V_{z\max}$	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.005	-0.005	-0.005
		$M_{y\max}$	0.006	0.006	0.006	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{z\min}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.011	-0.006	-0.006	-0.006
		$M_{z\max}$	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N49/N50	Aço dobrado	N_{\min}	-4.815	-4.815	-4.815	-4.815	-4.815	-4.815	-4.815
		N_{\max}	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451
		$V_{y\min}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.018
		$V_{y\max}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
		$V_{z\min}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$V_{z\max}$	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.005	-0.005	-0.005
		$M_{y\max}$	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{z\min}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.011	-0.009	-0.009	-0.009
		$M_{z\max}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N50/N51	Aço dobrado	N_{\min}	-5.354	-5.354	-5.354	-5.353	-5.353	-5.353	-5.353
		N_{\max}	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614
		$V_{y\min}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.026	-0.027	-0.027	-0.027
		$V_{y\max}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
		$V_{z\min}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$V_{z\max}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{z\min}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.005	-0.005	-0.005
		$M_{z\max}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m
N51/N173	Aço dobrado	N_{\min}	-5.477	-5.477	-5.477	-5.477
		N_{\max}	-1.652	-1.652	-1.652	-1.652



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
		$V_{y_{\min}}$	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017
		$V_{y_{\max}}$	0.060	0.060	0.060	0.059	0.059
		$V_{z_{\min}}$	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
		$V_{z_{\max}}$	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.003
		$M_{y_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.004	0.009
		$M_{z_{\min}}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.013	-0.018
		$M_{z_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N173/N46	Aço dobrado	N_{\min}	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470
		N_{\max}	-1.649	-1.649	-1.649	-1.649	-1.649
		$V_{y_{\min}}$	-0.146	-0.146	-0.147	-0.147	-0.147
		$V_{y_{\max}}$	-0.042	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		$V_{z_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z_{\max}}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$M_{y_{\max}}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$M_{z_{\min}}$	-0.018	-0.006	0.001	0.001	0.002
		$M_{z_{\max}}$	-0.005	-0.002	0.005	0.005	0.006

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N45/N56	Aço dobrado	N_{\min}	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
		N_{\max}	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206
		$V_{y_{\min}}$	-0.038	-0.039	-0.040	-0.040	-0.040
		$V_{y_{\max}}$	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013
		$V_{z_{\min}}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$V_{z_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		$M_{y_{\max}}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{z_{\min}}$	-0.005	0.000	0.002	0.002	0.002
		$M_{z_{\max}}$	-0.001	0.002	0.008	0.008	0.008



Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N56/N55	Aço dobrado	N_{\min}	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888
		N_{\max}	-0.569	-0.569	-0.569	-0.568	-0.568	-0.568	-0.568
		$V_{y\min}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
		$V_{y\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		$V_{z\min}$	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		$V_{z\max}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.012	-0.012	-0.012	-0.004	0.001	0.001	0.001
		$M_{y\max}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.004	0.004	0.005
		$M_{z\min}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		$M_{z\max}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N55/N54	Aço dobrado	N_{\min}	-3.705	-3.705	-3.705	-3.705	-3.705	-3.705	-3.705
		N_{\max}	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116
		$V_{y\min}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.026	-0.027	-0.027	-0.028
		$V_{y\max}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
		$V_{z\min}$	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		$V_{z\max}$	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.001	0.002	0.002	0.002
		$M_{y\max}$	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.005	0.005	0.005
		$M_{z\min}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.011	-0.006	-0.006	-0.006
		$M_{z\max}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N54/N53	Aço dobrado	N_{\min}	-4.816	-4.816	-4.816	-4.816	-4.816	-4.816	-4.816
		N_{\max}	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452
		$V_{y\min}$	-0.017	-0.017	-0.018	-0.018	-0.019	-0.019	-0.020
		$V_{y\max}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
		$V_{z\min}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		$V_{z\max}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.002	0.002
		$M_{y\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.005	0.005	0.005
		$M_{z\min}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.011	-0.008	-0.008	-0.008
		$M_{z\max}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N53/N52	Aço dobrado	N_{\min}	-5.354	-5.354	-5.354	-5.354	-5.354	-5.354	-5.354
		N_{\max}	-1.615	-1.615	-1.615	-1.615	-1.615	-1.615	-1.615



Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
		$V_{y_{\min}}$	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024	-0.025	-0.025	-0.025
		$V_{y_{\max}}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
		$V_{z_{\min}}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$V_{z_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{y_{\max}}$	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
		$M_{z_{\min}}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
		$M_{z_{\max}}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
N52/N176	Aço dobrado	N_{\min}	-5.480	-5.480	-5.480	-5.480	-5.480
		N_{\max}	-1.653	-1.653	-1.653	-1.653	-1.653
		$V_{y_{\min}}$	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		$V_{y_{\max}}$	0.056	0.056	0.055	0.055	0.054
		$V_{z_{\min}}$	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		$V_{z_{\max}}$	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	-0.004	-0.009
		$M_{y_{\max}}$	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.003
		$M_{z_{\min}}$	-0.009	-0.009	-0.009	-0.014	-0.019
		$M_{z_{\max}}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.006

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N176/N46	Aço dobrado	N_{\min}	-5.473	-5.473	-5.473	-5.473	-5.473
		N_{\max}	-1.650	-1.650	-1.650	-1.650	-1.650
		$V_{y_{\min}}$	-0.150	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151
		$V_{y_{\max}}$	-0.043	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		$V_{z_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z_{\max}}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$M_{y_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$M_{z_{\min}}$	-0.018	-0.006	0.002	0.002	0.002
		$M_{z_{\max}}$	-0.005	-0.002	0.006	0.006	0.006



Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N43/N47	Aço laminado	N_{\min}	0.239	0.239	0.239	0.240
		N_{\max}	0.862	0.862	0.863	0.864
		Vy_{\min}	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy_{\max}	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vz_{\min}	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269
		Vz_{\max}	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	-0.029	-0.028	-0.002	0.007
		My_{\max}	-0.008	-0.008	-0.001	0.024
		Mz_{\min}	0.002	0.002	0.001	0.000
		Mz_{\max}	0.009	0.009	0.006	0.002

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N42/N48	Aço laminado	N_{\min}	0.231	0.231	0.231	0.232
		N_{\max}	0.831	0.831	0.832	0.833
		Vy_{\min}	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy_{\max}	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vz_{\min}	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
		Vz_{\max}	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	-0.011	-0.011	0.000	0.004
		My_{\max}	-0.003	-0.003	0.001	0.013
		Mz_{\min}	0.002	0.002	0.001	0.000
		Mz_{\max}	0.007	0.007	0.004	0.001

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N41/N49	Aço laminado	N_{\min}	0.116	0.116	0.116	0.117
		N_{\max}	0.409	0.409	0.410	0.411
		Vy_{\min}	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy_{\max}	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz_{\min}	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Vz_{\max}	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	-0.006	-0.006	0.000	0.002
		My_{\max}	-0.002	-0.002	0.000	0.007
		Mz_{\min}	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz_{\max}	0.005	0.005	0.002	0.000



Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N40/N50	Aço laminado	N_{\min}	0.033	0.033	0.033	0.034
		N_{\max}	0.107	0.107	0.108	0.109
		$V_{y\min}$	0.003	0.003	0.003	0.003
		$V_{y\max}$	0.011	0.011	0.011	0.011
		$V_{z\min}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		$V_{z\max}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.002	-0.002	0.000	0.001
		$M_{y\max}$	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	-0.001
		$M_{z\max}$	0.002	0.002	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N39/N51	Aço laminado	N_{\min}	-0.226	-0.226	-0.225	-0.224
		N_{\max}	-0.059	-0.059	-0.059	-0.058
		$V_{y\min}$	0.002	0.002	0.002	0.002
		$V_{y\max}$	0.007	0.007	0.007	0.007
		$V_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	0.003	0.003	0.003	0.003
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.001	0.001	0.001	0.000
		$M_{z\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N37/N52	Aço laminado	N_{\min}	-0.214	-0.214	-0.213	-0.212
		N_{\max}	-0.056	-0.056	-0.056	-0.055
		$V_{y\min}$	0.002	0.002	0.002	0.002
		$V_{y\max}$	0.006	0.006	0.006	0.006
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	-0.001



Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N36/N53	Aço laminado	N_{\min}	0.032	0.032	0.033	0.033
		N_{\max}	0.105	0.105	0.106	0.107
		Vy_{\min}	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy_{\max}	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz_{\min}	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz_{\max}	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	0.001	0.001	0.000	-0.002
		My_{\max}	0.002	0.002	0.000	-0.001
		Mz_{\min}	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz_{\max}	0.001	0.001	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N35/N54	Aço laminado	N_{\min}	0.117	0.117	0.117	0.118
		N_{\max}	0.414	0.414	0.415	0.416
		Vy_{\min}	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy_{\max}	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz_{\min}	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz_{\max}	0.058	0.058	0.058	0.058
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	0.002	0.002	0.000	-0.007
		My_{\max}	0.007	0.007	0.000	-0.002
		Mz_{\min}	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz_{\max}	0.004	0.004	0.002	0.001

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N34/N55	Aço laminado	N_{\min}	0.231	0.231	0.231	0.232
		N_{\max}	0.831	0.831	0.832	0.833
		Vy_{\min}	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy_{\max}	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz_{\min}	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vz_{\max}	0.113	0.113	0.113	0.113
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	0.003	0.003	-0.001	-0.014
		My_{\max}	0.011	0.011	0.000	-0.004
		Mz_{\min}	0.002	0.002	0.001	0.001
		Mz_{\max}	0.006	0.006	0.005	0.003



Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N33/N56	Aço laminado	N_{\min}	0.242	0.242	0.243	0.243
		N_{\max}	0.875	0.875	0.875	0.876
		$V_{y\min}$	0.007	0.007	0.007	0.007
		$V_{y\max}$	0.025	0.025	0.025	0.025
		$V_{z\min}$	0.075	0.075	0.075	0.075
		$V_{z\max}$	0.272	0.272	0.272	0.272
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.008	0.008	0.001	-0.025
		$M_{y\max}$	0.029	0.029	0.002	-0.007
		$M_{z\min}$	0.002	0.002	0.001	0.001
		$M_{z\max}$	0.008	0.008	0.006	0.003

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
N37/N46	Aço laminado	N_{\min}	0.087	0.088	0.089	0.089	0.089
		N_{\max}	0.322	0.323	0.324	0.324	0.324
		$V_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{y\max}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$V_{z\min}$	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
		$V_{z\max}$	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{y\max}$	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{z\max}$	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
N36/N52	Aço laminado	N_{\min}	-0.164	-0.163	-0.162	-0.162	-0.162
		N_{\max}	-0.048	-0.047	-0.046	-0.046	-0.046
		$V_{y\min}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$V_{y\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$V_{z\min}$	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		$M_{z\min}$	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
N35/N53	Aço laminado	N_{\min}	-0.707	-0.706	-0.706	-0.706	-0.706
		N_{\max}	-0.197	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196
		$V_{y\min}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$V_{y\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$V_{z\min}$	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
		$V_{z\max}$	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{y\max}$	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
		$M_{z\min}$	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
		$M_{z\max}$	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
N34/N54	Aço laminado	N_{\min}	-1.396	-1.395	-1.394	-1.394	-1.394
		N_{\max}	-0.385	-0.385	-0.384	-0.384	-0.384
		$V_{y\min}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$V_{y\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$V_{z\min}$	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
		$V_{z\max}$	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001
		$M_{z\min}$	-0.012	-0.011	-0.010	-0.010	-0.010
		$M_{z\max}$	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
N33/N55	Aço laminado	N_{\min}	-2.231	-2.231	-2.230	-2.230	-2.230
		N_{\max}	-0.614	-0.613	-0.613	-0.613	-0.613
		$V_{y\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$V_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\min}$	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008
		$V_{z\max}$	0.024	0.025	0.027	0.027	0.027
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.002	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		$M_{y\max}$	0.008	0.003	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{z\min}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		$M_{z\max}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004



Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
N30/N56	Aço laminado	N_{\min}	-2.409	-2.409	-2.409	-2.408	-2.407	-2.407	-2.407
		N_{\max}	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662
		$V_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{y\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\min}$	-0.096	-0.096	-0.096	-0.095	-0.094	-0.094	-0.094
		$V_{z\max}$	-0.027	-0.027	-0.027	-0.026	-0.025	-0.025	-0.025
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.023	-0.023	-0.023	-0.006	0.003	0.003	0.003
		$M_{y\max}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.010	0.010	0.010
		$M_{z\min}$	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
		$M_{z\max}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
N39/N46	Aço laminado	N_{\min}	0.086	0.086	0.086	0.087	0.087
		N_{\max}	0.318	0.318	0.318	0.319	0.320
		$V_{y\min}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$V_{y\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$V_{z\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		$M_{y\max}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$M_{z\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
N40/N51	Aço laminado	N_{\min}	-0.159	-0.159	-0.159	-0.158	-0.157
		N_{\max}	-0.047	-0.047	-0.047	-0.046	-0.045
		$V_{y\min}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$V_{y\max}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002
		$V_{z\max}$	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		$M_{y\max}$	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
		$M_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.003	0.003	0.003	0.001	0.000



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
N41/N50	Aço laminado	N_{\min}	-0.708	-0.708	-0.708	-0.707	-0.706
		N_{\max}	-0.197	-0.197	-0.197	-0.196	-0.196
		Vy_{\min}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy_{\max}	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz_{\min}	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
		Vz_{\max}	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		My_{\max}	0.005	0.005	0.005	0.003	0.001
		Mz_{\min}	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		Mz_{\max}	0.008	0.008	0.008	0.006	0.003

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
N42/N49	Aço laminado	N_{\min}	-1.396	-1.396	-1.396	-1.395	-1.394
		N_{\max}	-0.385	-0.385	-0.385	-0.385	-0.384
		Vy_{\min}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy_{\max}	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz_{\min}	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
		Vz_{\max}	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		My_{\max}	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
		Mz_{\min}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
		Mz_{\max}	0.013	0.013	0.013	0.011	0.008

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
N43/N48	Aço laminado	N_{\min}	-2.236	-2.236	-2.236	-2.235	-2.234
		N_{\max}	-0.615	-0.615	-0.615	-0.615	-0.614
		Vy_{\min}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy_{\max}	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz_{\min}	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009
		Vz_{\max}	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.004
		My_{\max}	0.009	0.009	0.009	0.003	-0.001
		Mz_{\min}	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003
		Mz_{\max}	0.018	0.018	0.018	0.015	0.012



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
N32/N47	Aço laminado	N_{\min}	-2.391	-2.391	-2.391	-2.391	-2.390
		N_{\max}	-0.658	-0.658	-0.658	-0.657	-0.657
		$V_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{y\max}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$V_{z\min}$	-0.087	-0.087	-0.087	-0.085	-0.084
		$V_{z\max}$	-0.024	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.022	-0.022	-0.022	-0.006	0.003
		$M_{y\max}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.010
		$M_{z\min}$	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
		$M_{z\max}$	0.017	0.017	0.017	0.016	0.015

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m
N57/N58	Aço dobrado	N_{\min}	-1.501	-1.499	-1.497	-1.494	-1.491	-1.489	-1.486	-1.484
		N_{\max}	-0.472	-0.469	-0.468	-0.466	-0.464	-0.461	-0.459	-0.458
		$V_{y\min}$	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
		$V_{y\max}$	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		$V_{z\min}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$V_{z\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		$M_{y\max}$	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003
		$M_{z\min}$	-0.081	-0.048	-0.032	0.000	0.010	0.020	0.030	0.035
		$M_{z\max}$	-0.025	-0.015	-0.010	0.001	0.033	0.066	0.099	0.115

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m
N59/N60	Aço dobrado	N_{\min}	-1.501	-1.498	-1.497	-1.494	-1.491	-1.488	-1.486	-1.484
		N_{\max}	-0.472	-0.469	-0.468	-0.466	-0.464	-0.461	-0.459	-0.458
		$V_{y\min}$	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		$V_{y\max}$	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
		$V_{z\min}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$V_{z\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		$M_{y\max}$	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003
		$M_{z\min}$	0.025	0.015	0.010	-0.001	-0.033	-0.066	-0.099	-0.115
		$M_{z\max}$	0.081	0.048	0.032	0.000	-0.010	-0.020	-0.030	-0.035

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
N58/N61	Aço dobrado	N_{\min}	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444
		N_{\max}	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464
		$V_{y\min}$	-0.267	-0.267	-0.266	-0.265	-0.265
		$V_{y\max}$	-0.081	-0.081	-0.081	-0.080	-0.080
		$V_{z\min}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
		$V_{z_{\max}}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		$M_{z_{\min}}$	-0.059	-0.058	-0.021	0.005	0.005
		$M_{z_{\max}}$	-0.018	-0.018	-0.006	0.017	0.017

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
N61/N62	Aço dobrado	N_{\min}	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
		N_{\max}	3.294	3.294	3.294	3.294	3.294
		$V_{y_{\min}}$	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
		$V_{y_{\max}}$	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024
		$V_{z_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\max}}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{z_{\min}}$	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		$M_{z_{\max}}$	0.015	0.015	0.011	0.008	0.007

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
N62/N63	Aço dobrado	N_{\min}	1.325	1.325	1.325	1.325	1.325
		N_{\max}	4.364	4.364	4.364	4.364	4.364
		$V_{y_{\min}}$	-0.016	-0.016	-0.015	-0.014	-0.014
		$V_{y_{\max}}$	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003
		$V_{z_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z_{\max}}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z_{\min}}$	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		$M_{z_{\max}}$	0.006	0.006	0.009	0.011	0.011

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
N63/N64	Aço dobrado	N_{\min}	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485
		N_{\max}	4.884	4.884	4.884	4.884	4.884



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
		$V_{y_{\min}}$	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004
		$V_{y_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		$V_{z_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z_{\max}}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z_{\min}}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$M_{z_{\max}}$	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
N64/N65	Aço dobrado	N_{\min}	1.519	1.519	1.519	1.519
		N_{\max}	4.990	4.990	4.990	4.990
		$V_{y_{\min}}$	-0.006	-0.006	-0.004	-0.004
		$V_{y_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		$V_{z_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z_{\min}}$	0.003	0.003	0.003	0.003
		$M_{z_{\max}}$	0.008	0.008	0.009	0.010

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.200 m	0.400 m
N65/N66	Aço dobrado	N_{\min}	1.455	1.455	1.455
		N_{\max}	4.775	4.775	4.775
		$V_{y_{\min}}$	-0.001	0.001	0.001
		$V_{y_{\max}}$	0.001	0.002	0.003
		$V_{z_{\min}}$	0.000	0.000	0.000
		$V_{z_{\max}}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\max}}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{z_{\min}}$	0.002	0.002	0.002
		$M_{z_{\max}}$	0.007	0.006	0.006



Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
N66/N67	Aço dobrado	N_{\min}	1.455	1.455	1.455	1.455
		N_{\max}	4.777	4.777	4.777	4.777
		Vy_{\min}	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
		Vy_{\max}	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
		Vz_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz_{\min}	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mz_{\max}	0.006	0.007	0.008	0.008

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N67/N68	Aço dobrado	N_{\min}	1.519	1.519	1.519	1.519	1.519
		N_{\max}	4.989	4.989	4.989	4.989	4.989
		Vy_{\min}	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		Vy_{\max}	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
		Vz_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz_{\min}	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		Mz_{\max}	0.012	0.012	0.010	0.008	0.008

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N68/N69	Aço dobrado	N _{min}	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485
		N _{máx}	4.885	4.885	4.885	4.885	4.885
		V _y _{min}	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
		V _y _{máx}	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007
		V _z _{min}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		V _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{min}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		M _z _{máx}	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
N69/N70	Aço dobrado	N_{\min}	1.325	1.325	1.325	1.325	1.325
		N_{\max}	4.365	4.365	4.365	4.365	4.365
		$V_{y\min}$	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
		$V_{y\max}$	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018
		$V_{z\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		$M_{z\max}$	0.012	0.012	0.009	0.006	0.006

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
N70/N71	Aço dobrado	N_{\min}	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
		N_{\max}	3.294	3.294	3.294	3.294	3.294
		$V_{y\min}$	-0.024	-0.024	-0.023	-0.022	-0.022
		$V_{y\max}$	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{z\min}$	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		$M_{z\max}$	0.008	0.008	0.011	0.015	0.015

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
N71/N60	Aço dobrado	N_{\min}	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443
		N_{\max}	1.460	1.460	1.460	1.460	1.460
		$V_{y\min}$	0.082	0.082	0.083	0.084	0.084
		$V_{y\max}$	0.274	0.274	0.275	0.276	0.276
		$V_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.006	0.005	-0.021	-0.059	-0.060
		$M_{z\max}$	0.019	0.018	-0.006	-0.018	-0.018



Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
N60/N72	Aço laminado	N_{\min}	-0.086	-0.086	-0.086	-0.085
		N_{\max}	-0.025	-0.025	-0.024	-0.024
		Vy_{\min}	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy_{\max}	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vz_{\min}	0.055	0.055	0.055	0.055
		Vz_{\max}	0.201	0.201	0.201	0.201
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	0.008	0.008	0.003	-0.007
		My_{\max}	0.028	0.028	0.011	-0.002
		Mz_{\min}	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz_{\max}	0.003	0.003	0.001	0.000

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
N58/N73	Aço laminado	N_{\min}	-0.080	-0.080	-0.079	-0.079
		N_{\max}	-0.023	-0.023	-0.023	-0.022
		Vy_{\min}	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy_{\max}	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vz_{\min}	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207
		Vz_{\max}	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	-0.028	-0.028	-0.010	0.002
		My_{\max}	-0.008	-0.008	-0.003	0.008
		Mz_{\min}	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz_{\max}	0.003	0.003	0.001	0.000

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.175 m	0.350 m
N66/N74	Aço laminado	N_{\min}	0.004	0.005	0.006
		N_{\max}	0.011	0.012	0.014
		Vy_{\min}	0.000	0.000	0.000
		Vy_{\max}	0.000	0.000	0.000
		Vz_{\min}	0.000	0.000	0.000
		Vz_{\max}	0.002	0.002	0.002
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	0.000	0.000	0.000
		My_{\max}	0.000	0.000	0.000
		Mz_{\min}	0.000	0.000	0.000
		Mz_{\max}	0.000	0.000	0.000



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N72/N75	Aço dobrado	N_{\min}	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		N_{\max}	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185
		Vy_{\min}	-0.030	-0.030	-0.031	-0.031	-0.032
		Vy_{\max}	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz_{\min}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz_{\max}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\max}	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz_{\min}	-0.004	0.000	0.002	0.002	0.002
		Mz_{\max}	-0.001	0.001	0.006	0.006	0.006

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N75/N76	Aço dobrado	N_{\min}	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777
		N_{\max}	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537
		Vy_{\min}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy_{\max}	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz_{\min}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz_{\max}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\max}	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz_{\min}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		Mz_{\max}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N76/N77	Aço dobrado	N_{\min}	-3.477	-3.477	-3.477	-3.477	-3.477	-3.477	-3.477
		N_{\max}	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051
		Vy_{\min}	-0.024	-0.024	-0.024	-0.025	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy_{\max}	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz_{\min}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz_{\max}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		My_{\max}	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz_{\min}	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
		Mz_{\max}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002



Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N77/N78	Aço dobrado	N_{\min}	-4.502	-4.502	-4.502	-4.502	-4.502	-4.502	-4.502
		N_{\max}	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362
		$V_{y\min}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.017
		$V_{y\max}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.011	-0.008	-0.008	-0.008
		$M_{z\max}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N78/N79	Aço dobrado	N_{\min}	-4.987	-4.987	-4.987	-4.987	-4.987	-4.987	-4.987
		N_{\max}	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510
		$V_{y\min}$	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
		$V_{y\max}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
		$V_{z\min}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$V_{z\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		$M_{z\max}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
N79/N172	Aço dobrado	N_{\min}	-5.081	-5.081	-5.081	-5.081	-5.081
		N_{\max}	-1.539	-1.539	-1.539	-1.539	-1.539
		$V_{y\min}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014
		$V_{y\max}$	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051
		$V_{z\min}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$V_{z\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	-0.007	-0.007	-0.008	-0.012	-0.016
		$M_{z\max}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N172/N74	Aço dobrado	N_{\min}	-5.068	-5.068	-5.068	-5.068	-5.068
		N_{\max}	-1.534	-1.534	-1.534	-1.534	-1.534
		$V_{y\min}$	-0.128	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
		$V_{y\max}$	-0.037	-0.037	-0.038	-0.038	-0.038
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	-0.016	-0.006	0.001	0.001	0.001
		$M_{z\max}$	-0.005	-0.002	0.004	0.004	0.004

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N73/N84	Aço dobrado	N_{\min}	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
		N_{\max}	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191
		$V_{y\min}$	-0.035	-0.036	-0.037	-0.037	-0.037
		$V_{y\max}$	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
		$V_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	-0.004	0.000	0.002	0.002	0.002
		$M_{z\max}$	-0.001	0.001	0.007	0.007	0.007

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N84/N83	Aço dobrado	N_{\min}	-1.782	-1.782	-1.782	-1.782	-1.782	-1.782	-1.782
		N_{\max}	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538
		$V_{y\min}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
		$V_{y\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		$V_{z\min}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$V_{z\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		$M_{z\max}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002



Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N83/N82	Aço dobrado	N_{\min}	-3.479	-3.479	-3.479	-3.478	-3.478	-3.478	-3.478
		N_{\max}	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052
		$V_{y\min}$	-0.024	-0.024	-0.024	-0.025	-0.026	-0.026	-0.026
		$V_{y\max}$	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
		$V_{z\min}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$V_{z\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
		$M_{z\max}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N82/N81	Aço dobrado	N_{\min}	-4.504	-4.504	-4.504	-4.504	-4.504	-4.504	-4.504
		N_{\max}	-1.363	-1.363	-1.363	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362
		$V_{y\min}$	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.019
		$V_{y\max}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
		$V_{z\min}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		$M_{z\min}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.011	-0.008	-0.008	-0.008
		$M_{z\max}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N81/N80	Aço dobrado	N_{\min}	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988
		N_{\max}	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510
		$V_{y\min}$	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
		$V_{y\max}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
		$V_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.006	-0.006	-0.006
		$M_{z\max}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
N80/N177	Aço dobrado	N _{min}	-5.084	-5.084	-5.084	-5.084	-5.084
		N _{max}	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
		$V_{y_{\min}}$	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013
		$V_{y_{\max}}$	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047
		$V_{z_{\min}}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z_{\max}}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z_{\min}}$	-0.008	-0.008	-0.009	-0.013	-0.017
		$M_{z_{\max}}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N177/N74	Aço dobrado	N_{\min}	-5.071	-5.071	-5.071	-5.071	-5.071
		N_{\max}	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535
		$V_{y_{\min}}$	-0.132	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
		$V_{y_{\max}}$	-0.038	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		$V_{z_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z_{\min}}$	-0.017	-0.006	0.001	0.001	0.001
		$M_{z_{\max}}$	-0.005	-0.002	0.004	0.005	0.005

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N71/N75	Aço laminado	N_{\min}	0.225	0.225	0.225	0.226
		N_{\max}	0.807	0.807	0.808	0.809
		$V_{y_{\min}}$	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{y_{\max}}$	0.004	0.004	0.004	0.004
		$V_{z_{\min}}$	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254
		$V_{z_{\max}}$	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.027	-0.027	-0.002	0.006
		$M_{y_{\max}}$	-0.007	-0.007	-0.001	0.023
		$M_{z_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	-0.001
		$M_{z_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000



Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N70/N76	Aço laminado	N_{\min}	0.216	0.216	0.216	0.217
		N_{\max}	0.772	0.772	0.773	0.774
		Vy_{\min}	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy_{\max}	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz_{\min}	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
		Vz_{\max}	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	-0.010	-0.010	0.000	0.003
		My_{\max}	-0.003	-0.003	0.001	0.013
		Mz_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N69/N77	Aço laminado	N_{\min}	0.106	0.106	0.107	0.107
		N_{\max}	0.373	0.373	0.374	0.375
		Vy_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{\min}	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Vz_{\max}	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	-0.006	-0.006	0.000	0.002
		My_{\max}	-0.002	-0.002	0.000	0.007
		Mz_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N68/N78	Aço laminado	N_{\min}	0.028	0.028	0.028	0.029
		N_{\max}	0.087	0.087	0.088	0.089
		Vy_{\min}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{\min}	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz_{\max}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		My_{\max}	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		Mz_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000



Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N67/N79	Aço laminado	N_{\min}	-0.216	-0.216	-0.215	-0.214
		N_{\max}	-0.057	-0.057	-0.056	-0.056
		Vy_{\min}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{\min}	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz_{\max}	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\max}	0.001	0.001	0.001	0.000
		Mz_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N65/N80	Aço laminado	N_{\min}	-0.205	-0.205	-0.204	-0.203
		N_{\max}	-0.054	-0.054	-0.053	-0.053
		Vy_{\min}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{\min}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N64/N81	Aço laminado	N_{\min}	0.027	0.027	0.028	0.028
		N_{\max}	0.086	0.086	0.087	0.088
		Vy_{\min}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{\min}	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz_{\max}	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	0.001	0.001	0.000	-0.002
		My_{\max}	0.002	0.002	0.000	-0.001
		Mz_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000



Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N63/N82	Aço laminado	N_{\min}	0.107	0.107	0.108	0.109
		N_{\max}	0.378	0.378	0.379	0.380
		Vy_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz_{\min}	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vz_{\max}	0.053	0.053	0.053	0.053
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	0.002	0.002	0.000	-0.007
		My_{\max}	0.006	0.006	0.000	-0.002
		Mz_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N62/N83	Aço laminado	N_{\min}	0.215	0.215	0.216	0.216
		N_{\max}	0.772	0.772	0.773	0.773
		Vy_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy_{\max}	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz_{\min}	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vz_{\max}	0.106	0.106	0.106	0.106
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	0.003	0.003	-0.001	-0.013
		My_{\max}	0.011	0.011	0.000	-0.004
		Mz_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N61/N84	Aço laminado	N_{\min}	0.228	0.228	0.228	0.229
		N_{\max}	0.819	0.819	0.819	0.820
		Vy_{\min}	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy_{\max}	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz_{\min}	0.071	0.071	0.071	0.071
		Vz_{\max}	0.256	0.256	0.256	0.256
		Mt_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000
		My_{\min}	0.007	0.007	0.001	-0.023
		My_{\max}	0.027	0.027	0.002	-0.006
		Mz_{\min}	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
N65/N74	Aço laminado	N_{\min}	0.084	0.085	0.085	0.085	0.085
		N_{\max}	0.310	0.311	0.312	0.312	0.312
		$V_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\min}$	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		$V_{z\max}$	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{y\max}$	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
N64/N80	Aço laminado	N_{\min}	-0.133	-0.132	-0.131	-0.131	-0.131
		N_{\max}	-0.040	-0.039	-0.038	-0.038	-0.038
		$V_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\min}$	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
N63/N81	Aço laminado	N_{\min}	-0.646	-0.645	-0.644	-0.644	-0.644
		N_{\max}	-0.181	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180
		$V_{y\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$V_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\min}$	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
		$V_{z\max}$	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
N62/N82	Aço laminado	N_{\min}	-1.295	-1.294	-1.293	-1.293	-1.293
		N_{\max}	-0.359	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358
		$V_{y\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$V_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\min}$	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
		$V_{z\max}$	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
N61/N83	Aço laminado	N_{\min}	-2.090	-2.089	-2.088	-2.088	-2.088
		N_{\max}	-0.577	-0.577	-0.576	-0.576	-0.576
		$V_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\min}$	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007
		$V_{z\max}$	0.023	0.024	0.025	0.025	0.025
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.002	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		$M_{y\max}$	0.008	0.003	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
N58/N84	Aço laminado	N_{\min}	-2.275	-2.275	-2.275	-2.275	-2.274	-2.274	-2.274
		N_{\max}	-0.628	-0.628	-0.628	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627
		$V_{y\min}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$V_{y\max}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		$V_{z\min}$	-0.090	-0.090	-0.090	-0.089	-0.088	-0.088	-0.088
		$V_{z\max}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.021	-0.021	-0.021	-0.006	0.003	0.003	0.003
		$M_{y\max}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.010	0.010	0.010
		$M_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{z\max}$	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
N67/N74	Aço laminado	N_{\min}	0.083	0.083	0.083	0.084	0.084
		N_{\max}	0.306	0.306	0.306	0.307	0.308
		$V_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
		$M_{y\max}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
N68/N79	Aço laminado	N_{\min}	-0.129	-0.129	-0.129	-0.128	-0.127
		N_{\max}	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038	-0.037
		$V_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
		$V_{z\max}$	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		$M_{y\max}$	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
N69/N78	Aço laminado	N_{\min}	-0.646	-0.646	-0.646	-0.645	-0.644
		N_{\max}	-0.181	-0.181	-0.181	-0.180	-0.180
		$V_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{y\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
		$V_{z\max}$	0.005	0.005	0.005	0.006	0.008
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		$M_{y\max}$	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
N70/N77	Aço laminado	N_{\min}	-1.295	-1.295	-1.295	-1.294	-1.294
		N_{\max}	-0.359	-0.359	-0.359	-0.358	-0.358
		$V_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{y\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
		$V_{z\max}$	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		$M_{y\max}$	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
N71/N76	Aço laminado	N_{\min}	-2.094	-2.094	-2.094	-2.093	-2.092
		N_{\max}	-0.578	-0.578	-0.578	-0.578	-0.577
		$V_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\min}$	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009
		$V_{z\max}$	0.028	0.028	0.028	0.029	0.030
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.003
		$M_{y\max}$	0.009	0.009	0.009	0.003	-0.001
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
N60/N75	Aço laminado	N_{\min}	-2.258	-2.258	-2.258	-2.258	-2.257
		N_{\max}	-0.623	-0.623	-0.623	-0.623	-0.622
		$V_{y\min}$	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$V_{y\max}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$V_{z\min}$	-0.081	-0.081	-0.081	-0.080	-0.079
		$V_{z\max}$	-0.023	-0.023	-0.023	-0.022	-0.021
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.020	-0.020	-0.020	-0.005	0.003
		$M_{y\max}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.010
		$M_{z\min}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		$M_{z\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001



Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
N85/N86	Aço dobrado	N_{\min}	-1.501	-1.499	-1.497	-1.494	-1.491	-1.489	-1.486	-1.484	-1.481
		N_{\max}	-0.472	-0.469	-0.468	-0.466	-0.464	-0.461	-0.459	-0.458	-0.456
		$V_{y\min}$	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
		$V_{y\max}$	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		$V_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
		$M_{y\max}$	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{z\min}$	-0.081	-0.048	-0.032	0.000	0.010	0.020	0.030	0.035	0.045
		$M_{z\max}$	-0.025	-0.015	-0.010	0.001	0.033	0.066	0.099	0.115	0.148

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
N87/N88	Aço dobrado	N_{\min}	-1.501	-1.498	-1.497	-1.494	-1.491	-1.488	-1.486	-1.484	-1.481
		N_{\max}	-0.472	-0.469	-0.468	-0.466	-0.464	-0.461	-0.459	-0.458	-0.456
		$V_{y\min}$	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		$V_{y\max}$	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
		$V_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
		$M_{y\max}$	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{z\min}$	0.025	0.015	0.010	-0.001	-0.033	-0.066	-0.099	-0.115	-0.147
		$M_{z\max}$	0.081	0.048	0.032	0.000	-0.010	-0.020	-0.030	-0.035	-0.045

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
N86/N89	Aço dobrado	N_{\min}	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444
		N_{\max}	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464
		$V_{y\min}$	-0.267	-0.267	-0.266	-0.265	-0.265
		$V_{y\max}$	-0.081	-0.081	-0.081	-0.080	-0.080
		$V_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	-0.059	-0.058	-0.021	0.005	0.005
		$M_{z\max}$	-0.018	-0.018	-0.006	0.017	0.017

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
N89/N90	Aço dobrado	N_{\min}	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
		N_{\max}	3.294	3.294	3.294	3.294	3.294
		$V_{y\min}$	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
		$V_{y\max}$	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
		$V_{z_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{y_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z_{\min}}$	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		$M_{z_{\max}}$	0.015	0.015	0.011	0.008	0.007

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
N90/N91	Aço dobrado	N_{\min}	1.325	1.325	1.325	1.325	1.325
		N_{\max}	4.364	4.364	4.364	4.364	4.364
		$V_{y_{\min}}$	-0.016	-0.016	-0.015	-0.014	-0.014
		$V_{y_{\max}}$	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003
		$V_{z_{\min}}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$V_{z_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z_{\min}}$	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		$M_{z_{\max}}$	0.006	0.006	0.009	0.011	0.011

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
N91/N92	Aço dobrado	N_{\min}	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485
		N_{\max}	4.884	4.884	4.884	4.884	4.884
		$V_{y_{\min}}$	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004
		$V_{y_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		$V_{z_{\min}}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$V_{z_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z_{\min}}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$M_{z_{\max}}$	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
N92/N93	Aço dobrado	N_{\min}	1.519	1.519	1.519	1.519
		N_{\max}	4.990	4.990	4.990	4.990



Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
		$V_{y_{\min}}$	-0.006	-0.006	-0.004	-0.004
		$V_{y_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		$V_{z_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z_{\min}}$	0.003	0.003	0.003	0.003
		$M_{z_{\max}}$	0.008	0.008	0.009	0.010

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.200 m	0.400 m
N93/N94	Aço dobrado	N_{\min}	1.455	1.455	1.455
		N_{\max}	4.775	4.775	4.775
		$V_{y_{\min}}$	-0.001	0.001	0.001
		$V_{y_{\max}}$	0.001	0.002	0.003
		$V_{z_{\min}}$	0.000	0.000	0.000
		$V_{z_{\max}}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\max}}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{z_{\min}}$	0.002	0.002	0.002
		$M_{z_{\max}}$	0.007	0.006	0.006

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
N94/N95	Aço dobrado	N_{\min}	1.455	1.455	1.455	1.455
		N_{\max}	4.777	4.777	4.777	4.777
		$V_{y_{\min}}$	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005
		$V_{y_{\max}}$	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
		$V_{z_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z_{\min}}$	0.002	0.002	0.002	0.002
		$M_{z_{\max}}$	0.006	0.007	0.008	0.008



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N95/N96	Aço dobrado	N_{\min}	1.519	1.519	1.519	1.519	1.519
		N_{\max}	4.989	4.989	4.989	4.989	4.989
		$V_{y\min}$	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		$V_{y\max}$	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		$M_{z\max}$	0.012	0.012	0.010	0.008	0.008

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N96/N97	Aço dobrado	N_{\min}	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485
		N_{\max}	4.885	4.885	4.885	4.885	4.885
		$V_{y\min}$	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
		$V_{y\max}$	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$M_{z\max}$	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
N97/N98	Aço dobrado	N_{\min}	1.325	1.325	1.325	1.325	1.325
		N_{\max}	4.365	4.365	4.365	4.365	4.365
		$V_{y\min}$	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
		$V_{y\max}$	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		$M_{z\max}$	0.012	0.012	0.009	0.006	0.006



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
N98/N99	Aço dobrado	N_{\min}	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
		N_{\max}	3.294	3.294	3.294	3.294	3.294
		$V_{y\min}$	-0.024	-0.024	-0.023	-0.022	-0.022
		$V_{y\max}$	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		$M_{z\max}$	0.008	0.008	0.011	0.015	0.015

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
N99/N88	Aço dobrado	N_{\min}	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443
		N_{\max}	1.460	1.460	1.460	1.460	1.460
		$V_{y\min}$	0.082	0.082	0.083	0.084	0.084
		$V_{y\max}$	0.274	0.274	0.275	0.276	0.276
		$V_{z\min}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$V_{z\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.006	0.005	-0.021	-0.059	-0.060
		$M_{z\max}$	0.019	0.018	-0.006	-0.018	-0.018

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
N88/N100	Aço laminado	N_{\min}	-0.086	-0.086	-0.086	-0.085
		N_{\max}	-0.025	-0.025	-0.024	-0.024
		$V_{y\min}$	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		$V_{y\max}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$V_{z\min}$	0.055	0.055	0.055	0.055
		$V_{z\max}$	0.201	0.201	0.201	0.201
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.008	0.008	0.003	-0.007
		$M_{y\max}$	0.028	0.028	0.011	-0.002
		$M_{z\min}$	-0.003	-0.003	-0.001	0.000
		$M_{z\max}$	-0.001	-0.001	0.000	0.001



Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
N86/N101	Aço laminado	N_{\min}	-0.080	-0.080	-0.079	-0.079
		N_{\max}	-0.023	-0.023	-0.023	-0.022
		$V_{y\min}$	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		$V_{y\max}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$V_{z\min}$	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207
		$V_{z\max}$	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.028	-0.028	-0.010	0.002
		$M_{y\max}$	-0.008	-0.008	-0.003	0.008
		$M_{z\min}$	-0.003	-0.003	-0.001	0.000
		$M_{z\max}$	-0.001	-0.001	0.000	0.001

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.175 m	0.350 m
N94/N102	Aço laminado	N_{\min}	0.004	0.005	0.006
		N_{\max}	0.011	0.012	0.014
		$V_{y\min}$	0.000	0.000	0.000
		$V_{y\max}$	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.002	0.002	0.002
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N100/N103	Aço dobrado	N_{\min}	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		N_{\max}	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185
		$V_{y\min}$	-0.030	-0.030	-0.031	-0.031	-0.032
		$V_{y\max}$	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
		$V_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	-0.004	0.000	0.002	0.002	0.002
		$M_{z\max}$	-0.001	0.001	0.006	0.006	0.006



Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N103/N104	Aço dobrado	N _{min}	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777
		N _{máx}	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537	-0.537
		Vy _{min}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz _{min}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{min}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		Mz _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N104/N105	Aço dobrado	N _{min}	-3.477	-3.477	-3.477	-3.477	-3.477	-3.477	-3.477
		N _{máx}	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051
		Vy _{min}	-0.024	-0.024	-0.024	-0.025	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy _{máx}	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz _{min}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz _{min}	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
		Mz _{máx}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N105/N106	Aço dobrado	N _{min}	-4.502	-4.502	-4.502	-4.502	-4.502	-4.502	-4.502
		N _{máx}	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362
		Vy _{min}	-0.014	-0.014	-0.014	-0.015	-0.016	-0.016	-0.017
		Vy _{máx}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006
		Vz _{min}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz _{min}	-0.013	-0.013	-0.013	-0.011	-0.008	-0.008	-0.008
		Mz _{máx}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N106/N107	Aço dobrado	N _{min}	-4.987	-4.987	-4.987	-4.987	-4.987	-4.987	-4.987
		N _{máx}	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510
		Vy _{min}	-0.022	-0.022	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy _{máx}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008



Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
		VZ _{min}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		VZ _{máx}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		MZ _{min}	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	-0.005	-0.005
		MZ _{máx}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
N107/N171	Aço dobrado	N _{min}	-5.081	-5.081	-5.081	-5.081	-5.081
		N _{máx}	-1.539	-1.539	-1.539	-1.539	-1.539
		Vy _{min}	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014
		Vy _{máx}	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051
		Vz _{min}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{min}	-0.007	-0.007	-0.008	-0.012	-0.016
		Mz _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N171/N102	Aço dobrado	N _{min}	-5.068	-5.068	-5.068	-5.068	-5.068
		N _{máx}	-1.534	-1.534	-1.534	-1.534	-1.534
		Vy _{min}	-0.128	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
		Vy _{máx}	-0.037	-0.037	-0.038	-0.038	-0.038
		Vz _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{min}	-0.016	-0.006	0.001	0.001	0.001
		Mz _{máx}	-0.005	-0.002	0.004	0.004	0.004

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N101/N112	Aço dobrado	N _{min}	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
		N _{máx}	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
		$V_{y_{\min}}$	-0.035	-0.036	-0.037	-0.037	-0.037
		$V_{y_{\max}}$	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012
		$V_{z_{\min}}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$V_{z_{\max}}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\max}}$	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		$M_{z_{\min}}$	-0.004	0.000	0.002	0.002	0.002
		$M_{z_{\max}}$	-0.001	0.001	0.007	0.007	0.007

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N112/N111	Aço dobrado	N_{\min}	-1.782	-1.782	-1.782	-1.782	-1.782	-1.782	-1.782
		N_{\max}	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538
		$V_{y_{\min}}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
		$V_{y_{\max}}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		$V_{z_{\min}}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z_{\max}}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\max}}$	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
		$M_{z_{\min}}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		$M_{z_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N111/N110	Aço dobrado	N_{\min}	-3.479	-3.479	-3.479	-3.478	-3.478	-3.478	-3.478
		N_{\max}	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052
		$V_{y_{\min}}$	-0.024	-0.024	-0.024	-0.025	-0.026	-0.026	-0.026
		$V_{y_{\max}}$	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
		$V_{z_{\min}}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z_{\max}}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\max}}$	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z_{\min}}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
		$M_{z_{\max}}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N110/N109	Aço dobrado	N_{\min}	-4.504	-4.504	-4.504	-4.504	-4.504	-4.504	-4.504
		N_{\max}	-1.363	-1.363	-1.363	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362
		$V_{y_{\min}}$	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.018	-0.018	-0.019
		$V_{y_{\max}}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006



Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
		VZ _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MZ _{min}	-0.013	-0.013	-0.013	-0.011	-0.008	-0.008	-0.008
		MZ _{máx}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N109/N108	Aço dobrado	N _{min}	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988
		N _{máx}	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510	-1.510
		Vy _{min}	-0.021	-0.021	-0.021	-0.022	-0.023	-0.023	-0.023
		Vy _{máx}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz _{min}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{min}	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.006	-0.006	-0.006
		Mz _{máx}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
N108/N178	Aço dobrado	N _{min}	-5.084	-5.084	-5.084	-5.084	-5.084
		N _{máx}	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540
		Vy _{min}	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013
		Vy _{máx}	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047
		Vz _{min}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{min}	-0.008	-0.008	-0.009	-0.013	-0.017
		Mz _{máx}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N178/N102	Aço dobrado	N _{min}	-5.071	-5.071	-5.071	-5.071	-5.071
		N _{máx}	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535	-1.535
		Vy _{min}	-0.132	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
		Vy _{máx}	-0.038	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
		$V_{z_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z_{\min}}$	-0.017	-0.006	0.001	0.001	0.001
		$M_{z_{\max}}$	-0.005	-0.002	0.004	0.005	0.005

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N99/N103	Aço laminado	N_{\min}	0.225	0.225	0.225	0.226
		N_{\max}	0.807	0.807	0.808	0.809
		$V_{y_{\min}}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$V_{y_{\max}}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$V_{z_{\min}}$	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254
		$V_{z_{\max}}$	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.027	-0.027	-0.002	0.006
		$M_{y_{\max}}$	-0.007	-0.007	-0.001	0.023
		$M_{z_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.001

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N98/N104	Aço laminado	N_{\min}	0.216	0.216	0.216	0.217
		N_{\max}	0.772	0.772	0.773	0.774
		$V_{y_{\min}}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$V_{y_{\max}}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$V_{z_{\min}}$	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
		$V_{z_{\max}}$	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.010	-0.010	0.000	0.003
		$M_{y_{\max}}$	-0.003	-0.003	0.001	0.013
		$M_{z_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000



Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N97/N105	Aço laminado	N_{\min}	0.106	0.106	0.107	0.107
		N_{\max}	0.373	0.373	0.374	0.375
		$V_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\min}$	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		$V_{z\max}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.006	-0.006	0.000	0.002
		$M_{y\max}$	-0.002	-0.002	0.000	0.007
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N96/N106	Aço laminado	N_{\min}	0.028	0.028	0.028	0.029
		N_{\max}	0.087	0.087	0.088	0.089
		$V_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{y\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\min}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$V_{z\max}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		$M_{y\max}$	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N95/N107	Aço laminado	N_{\min}	-0.216	-0.216	-0.215	-0.214
		N_{\max}	-0.057	-0.057	-0.056	-0.056
		$V_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{y\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	0.003	0.003	0.003	0.003
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.001	0.001	0.001	0.000
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000



Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N93/N108	Aço laminado	N_{\min}	-0.205	-0.205	-0.204	-0.203
		N_{\max}	-0.054	-0.054	-0.053	-0.053
		$V_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{y\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N92/N109	Aço laminado	N_{\min}	0.027	0.027	0.028	0.028
		N_{\max}	0.086	0.086	0.087	0.088
		$V_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{y\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\min}$	0.004	0.004	0.004	0.004
		$V_{z\max}$	0.014	0.014	0.014	0.014
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.000	-0.002
		$M_{y\max}$	0.002	0.002	0.000	-0.001
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N91/N110	Aço laminado	N_{\min}	0.107	0.107	0.108	0.109
		N_{\max}	0.378	0.378	0.379	0.380
		$V_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\min}$	0.015	0.015	0.015	0.015
		$V_{z\max}$	0.053	0.053	0.053	0.053
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.002	0.002	0.000	-0.007
		$M_{y\max}$	0.006	0.006	0.000	-0.002
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000



Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N90/N111	Aço laminado	N_{\min}	0.215	0.215	0.216	0.216
		N_{\max}	0.772	0.772	0.773	0.773
		$V_{y\min}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$V_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\min}$	0.029	0.029	0.029	0.029
		$V_{z\max}$	0.106	0.106	0.106	0.106
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.003	0.003	-0.001	-0.013
		$M_{y\max}$	0.011	0.011	0.000	-0.004
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N89/N112	Aço laminado	N_{\min}	0.228	0.228	0.228	0.229
		N_{\max}	0.819	0.819	0.819	0.820
		$V_{y\min}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$V_{y\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$V_{z\min}$	0.071	0.071	0.071	0.071
		$V_{z\max}$	0.256	0.256	0.256	0.256
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.007	0.007	0.001	-0.023
		$M_{y\max}$	0.027	0.027	0.002	-0.006
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
N93/N102	Aço laminado	N_{\min}	0.084	0.085	0.085	0.085	0.085
		N_{\max}	0.310	0.311	0.312	0.312	0.312
		$V_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\min}$	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		$V_{z\max}$	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{y\max}$	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
N92/N108	Aço laminado	N_{\min}	-0.133	-0.132	-0.131	-0.131	-0.131
		N_{\max}	-0.040	-0.039	-0.038	-0.038	-0.038
		$V_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\min}$	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
N91/N109	Aço laminado	N_{\min}	-0.646	-0.645	-0.644	-0.644	-0.644
		N_{\max}	-0.181	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180
		$V_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{y\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\min}$	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
		$V_{z\max}$	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
N90/N110	Aço laminado	N_{\min}	-1.295	-1.294	-1.293	-1.293	-1.293
		N_{\max}	-0.359	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358
		$V_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{y\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\min}$	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
		$V_{z\max}$	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
N89/N111	Aço laminado	N_{\min}	-2.090	-2.089	-2.088	-2.088	-2.088
		N_{\max}	-0.577	-0.577	-0.576	-0.576	-0.576
		$V_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\min}$	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007
		$V_{z\max}$	0.023	0.024	0.025	0.025	0.025
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.002	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		$M_{y\max}$	0.008	0.003	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
N86/N112	Aço laminado	N_{\min}	-2.275	-2.275	-2.275	-2.275	-2.274	-2.274	-2.274
		N_{\max}	-0.628	-0.628	-0.628	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627
		$V_{y\min}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		$V_{y\max}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$V_{z\min}$	-0.090	-0.090	-0.090	-0.089	-0.088	-0.088	-0.088
		$V_{z\max}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.021	-0.021	-0.021	-0.006	0.003	0.003	0.003
		$M_{y\max}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.010	0.010	0.010
		$M_{z\min}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
N95/N102	Aço laminado	N_{\min}	0.083	0.083	0.083	0.084	0.084
		N_{\max}	0.306	0.306	0.306	0.307	0.308
		$V_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
		$M_{y\max}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
N96/N107	Aço laminado	N_{\min}	-0.129	-0.129	-0.129	-0.128	-0.127
		N_{\max}	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038	-0.037
		$V_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
		$V_{z\max}$	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		$M_{y\max}$	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
N97/N106	Aço laminado	N_{\min}	-0.646	-0.646	-0.646	-0.645	-0.644
		N_{\max}	-0.181	-0.181	-0.181	-0.180	-0.180
		$V_{y\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$V_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
		$V_{z\max}$	0.005	0.005	0.005	0.006	0.008
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		$M_{y\max}$	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
N98/N105	Aço laminado	N_{\min}	-1.295	-1.295	-1.295	-1.294	-1.294
		N_{\max}	-0.359	-0.359	-0.359	-0.358	-0.358
		$V_{y\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$V_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
		$V_{z\max}$	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		$M_{y\max}$	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
N99/N104	Aço laminado	N_{\min}	-2.094	-2.094	-2.094	-2.093	-2.092
		N_{\max}	-0.578	-0.578	-0.578	-0.578	-0.577
		$V_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\min}$	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009
		$V_{z\max}$	0.028	0.028	0.028	0.029	0.030
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.003
		$M_{y\max}$	0.009	0.009	0.009	0.003	-0.001
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
N88/N103	Aço laminado	N_{\min}	-2.258	-2.258	-2.258	-2.258	-2.257
		N_{\max}	-0.623	-0.623	-0.623	-0.623	-0.622
		$V_{y\min}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$V_{y\max}$	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		$V_{z\min}$	-0.081	-0.081	-0.081	-0.080	-0.079
		$V_{z\max}$	-0.023	-0.023	-0.023	-0.022	-0.021
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.020	-0.020	-0.020	-0.005	0.003
		$M_{y\max}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.010
		$M_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
		$M_{z\max}$	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
N113/N114	Aço dobrado	N _{min}	-1.584	-1.581	-1.580	-1.577	-1.574	-1.571	-1.568	-1.567	-1.564
		N _{máx}	-0.495	-0.493	-0.492	-0.490	-0.487	-0.485	-0.483	-0.482	-0.479
		V _{ymin}	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
		V _{ymax}	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		V _{zmin}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		V _{zmax}	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		M _{tmin}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _{tmax}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{ymin}	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.003	-0.006	-0.009	-0.010	-0.013
		M _{ymax}	0.007	0.004	0.003	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
		M _{zmin}	-0.086	-0.051	-0.034	0.000	0.011	0.021	0.032	0.037	0.047
		M _{zmax}	-0.026	-0.016	-0.010	0.001	0.035	0.070	0.105	0.122	0.157

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
N115/N116	Aço dobrado	N _{min}	-1.584	-1.581	-1.580	-1.577	-1.574	-1.571	-1.568	-1.567	-1.564
		N _{max}	-0.495	-0.493	-0.492	-0.490	-0.487	-0.485	-0.483	-0.482	-0.479



Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m	2.630 m
		Vy _{min}	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vy _{máx}	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
		Vz _{min}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz _{máx}	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My _{min}	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.003	-0.006	-0.009	-0.010	-0.013
		My _{máx}	0.007	0.004	0.003	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004
		Mz _{min}	0.026	0.016	0.010	-0.001	-0.035	-0.070	-0.105	-0.122	-0.157
		Mz _{máx}	0.086	0.051	0.034	0.000	-0.011	-0.021	-0.032	-0.037	-0.047

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
N114/N117	Aço dobrado	N_{\min}	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460
		N_{\max}	1.522	1.522	1.522	1.522	1.522
		$V_{y_{\min}}$	-0.284	-0.284	-0.283	-0.283	-0.282
		$V_{y_{\max}}$	-0.086	-0.086	-0.085	-0.085	-0.085
		$V_{z_{\min}}$	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		$V_{z_{\max}}$	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.002	0.002	-0.001	-0.008	-0.008
		$M_{y_{\max}}$	0.006	0.006	0.000	-0.002	-0.002
		$M_{z_{\min}}$	-0.063	-0.062	-0.022	0.005	0.005
		$M_{z_{\max}}$	-0.019	-0.019	-0.007	0.018	0.018

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
N117/N118	Aço dobrado	N_{\min}	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051
		N_{\max}	3.475	3.475	3.475	3.475	3.475
		$V_{y_{\min}}$	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008
		$V_{y_{\max}}$	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026
		$V_{z_{\min}}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$V_{z_{\max}}$	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.000	0.000	-0.003	-0.007	-0.007
		$M_{y_{\max}}$	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		$M_{z_{\min}}$	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002
		$M_{z_{\max}}$	0.016	0.016	0.012	0.008	0.008

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
N118/N119	Aço dobrado	N _{min}	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
		N _{máx}	4.628	4.628	4.628	4.628	4.628



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
		$V_{y_{\min}}$	-0.017	-0.017	-0.016	-0.015	-0.014
		$V_{y_{\max}}$	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
		$V_{z_{\min}}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$V_{z_{\max}}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.000	0.000	-0.002	-0.005	-0.005
		$M_{y_{\max}}$	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		$M_{z_{\min}}$	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		$M_{z_{\max}}$	0.007	0.007	0.009	0.012	0.012

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
N119/N120	Aço dobrado	N_{\min}	1.574	1.574	1.574	1.574	1.574
		N_{\max}	5.197	5.197	5.197	5.197	5.197
		$V_{y_{\min}}$	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
		$V_{y_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		$V_{z_{\min}}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$V_{z_{\max}}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
		$M_{y_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		$M_{z_{\min}}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$M_{z_{\max}}$	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
N120/N121	Aço dobrado	N_{\min}	1.615	1.615	1.615	1.615
		N_{\max}	5.327	5.327	5.327	5.327
		$V_{y_{\min}}$	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004
		$V_{y_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		$V_{z_{\min}}$	0.002	0.002	0.002	0.002
		$V_{z_{\max}}$	0.006	0.006	0.006	0.006
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.001	-0.001	-0.002	-0.004
		$M_{y_{\max}}$	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		$M_{z_{\min}}$	0.003	0.003	0.003	0.003
		$M_{z_{\max}}$	0.009	0.009	0.010	0.011



Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.200 m	0.400 m
N121/N122	Aço dobrado	N_{\min}	1.549	1.549	1.549
		N_{\max}	5.104	5.104	5.104
		$V_{y\min}$	-0.001	0.001	0.001
		$V_{y\max}$	0.001	0.002	0.003
		$V_{z\min}$	-0.003	-0.003	-0.003
		$V_{z\max}$	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.004	-0.004	-0.003
		$M_{y\max}$	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{z\min}$	0.002	0.002	0.002
		$M_{z\max}$	0.007	0.007	0.006

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
N122/N123	Aço dobrado	N_{\min}	1.549	1.549	1.549	1.549
		N_{\max}	5.105	5.105	5.105	5.105
		$V_{y\min}$	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006
		$V_{y\max}$	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
		$V_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	0.004	0.004	0.004	0.004
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
		$M_{y\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{z\min}$	0.002	0.002	0.003	0.003
		$M_{z\max}$	0.006	0.007	0.009	0.009

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N123/N124	Aço dobrado	N_{\min}	1.615	1.615	1.615	1.615	1.615
		N_{\max}	5.326	5.326	5.326	5.326	5.326
		$V_{y\min}$	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
		$V_{y\max}$	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013
		$V_{z\min}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$V_{z\max}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001
		$M_{y\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
		$M_{z\max}$	0.012	0.012	0.010	0.008	0.008



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N124/N125	Aço dobrado	N_{\min}	1.574	1.574	1.574	1.574	1.574
		N_{\max}	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198
		$V_{y\min}$	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		$V_{y\max}$	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007
		$V_{z\min}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		$V_{z\max}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$M_{z\max}$	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
N125/N126	Aço dobrado	N_{\min}	1.401	1.401	1.401	1.401	1.401
		N_{\max}	4.629	4.629	4.629	4.629	4.629
		$V_{y\min}$	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
		$V_{y\max}$	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019
		$V_{z\min}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		$V_{z\max}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.005	-0.005	-0.002	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		$M_{z\min}$	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
		$M_{z\max}$	0.012	0.012	0.009	0.006	0.006

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
N126/N127	Aço dobrado	N_{\min}	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051
		N_{\max}	3.476	3.476	3.476	3.476	3.476
		$V_{y\min}$	-0.026	-0.025	-0.025	-0.024	-0.023
		$V_{y\max}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007
		$V_{z\min}$	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		$V_{z\max}$	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.008	-0.008	-0.003	0.000	0.001
		$M_{y\max}$	-0.002	-0.002	-0.001	0.002	0.002
		$M_{z\min}$	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005
		$M_{z\max}$	0.008	0.008	0.012	0.016	0.016



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
N127/N116	Aço dobrado	N_{\min}	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459
		N_{\max}	1.519	1.519	1.519	1.519	1.519
		$V_{y\min}$	0.087	0.088	0.088	0.089	0.089
		$V_{y\max}$	0.292	0.292	0.293	0.293	0.294
		$V_{z\min}$	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		$V_{z\max}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.009	-0.009	-0.001	0.002	0.002
		$M_{y\max}$	-0.003	-0.003	0.000	0.006	0.006
		$M_{z\min}$	0.006	0.006	-0.022	-0.063	-0.064
		$M_{z\max}$	0.020	0.019	-0.007	-0.019	-0.019

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
N116/N128	Aço laminado	N_{\min}	-0.084	-0.084	-0.083	-0.082
		N_{\max}	-0.024	-0.024	-0.024	-0.023
		$V_{y\min}$	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153
		$V_{y\max}$	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		$V_{z\min}$	0.059	0.059	0.059	0.059
		$V_{z\max}$	0.216	0.216	0.216	0.216
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.008	0.008	0.003	-0.007
		$M_{y\max}$	0.030	0.030	0.011	-0.002
		$M_{z\min}$	-0.020	-0.020	-0.007	0.002
		$M_{z\max}$	-0.005	-0.005	-0.002	0.006

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
N114/N129	Aço laminado	N_{\min}	-0.077	-0.077	-0.076	-0.076
		N_{\max}	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021
		$V_{y\min}$	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152
		$V_{y\max}$	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		$V_{z\min}$	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222
		$V_{z\max}$	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.031	-0.030	-0.011	0.002
		$M_{y\max}$	-0.008	-0.008	-0.003	0.008
		$M_{z\min}$	-0.020	-0.020	-0.007	0.002
		$M_{z\max}$	-0.005	-0.005	-0.002	0.006



Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.175 m	0.350 m
N122/N130	Aço laminado	N_{\min}	0.004	0.005	0.006
		N_{\max}	0.012	0.013	0.015
		$V_{y\min}$	0.002	0.002	0.002
		$V_{y\max}$	0.008	0.008	0.008
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.002	0.002	0.002
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.000	-0.001	-0.002
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N128/N131	Aço dobrado	N_{\min}	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
		N_{\max}	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
		$V_{y\min}$	-0.032	-0.033	-0.034	-0.034	-0.034
		$V_{y\max}$	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{z\min}$	-0.004	0.000	0.002	0.002	0.002
		$M_{z\max}$	-0.001	0.001	0.007	0.007	0.007

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N131/N132	Aço dobrado	N_{\min}	-1.883	-1.883	-1.883	-1.883	-1.882	-1.882	-1.882
		N_{\max}	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567	-0.567
		$V_{y\min}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
		$V_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		$V_{z\min}$	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		$V_{z\max}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.011	-0.011	-0.011	-0.004	0.001	0.001	0.001
		$M_{y\max}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.004	0.004	0.004
		$M_{z\min}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		$M_{z\max}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002



Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N132/N133	Aço dobrado	N _{min}	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704
		N _{máx}	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116
		Vy _{min}	-0.025	-0.025	-0.025	-0.026	-0.027	-0.027	-0.028
		Vy _{máx}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz _{min}	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vz _{máx}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	0.001	0.001	0.001
		My _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.005	0.005	0.005
		Mz _{min}	-0.015	-0.015	-0.015	-0.011	-0.006	-0.006	-0.006
		Mz _{máx}	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N133/N134	Aço dobrado	N _{min}	-4.815	-4.815	-4.815	-4.815	-4.815	-4.815	-4.815
		N _{máx}	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451
		Vy _{min}	-0.015	-0.015	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.018
		Vy _{máx}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz _{min}	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vz _{máx}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001
		My _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.005	0.005	0.005
		Mz _{min}	-0.014	-0.014	-0.014	-0.011	-0.009	-0.009	-0.009
		Mz _{máx}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N134/N135	Aço dobrado	N _{min}	-5.354	-5.354	-5.354	-5.353	-5.353	-5.353	-5.353
		N _{máx}	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614
		Vy _{min}	-0.025	-0.025	-0.025	-0.026	-0.027	-0.027	-0.027
		Vy _{máx}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz _{min}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		My _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
		Mz _{min}	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.005	-0.005	-0.005
		Mz _{máx}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
N135/N169	Aço dobrado	N _{min}	-5.477	-5.477	-5.477	-5.477	-5.477
		N _{máx}	-1.652	-1.652	-1.652	-1.652	-1.652



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
		$V_{y_{\min}}$	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017
		$V_{y_{\max}}$	0.060	0.060	0.060	0.059	0.059
		$V_{z_{\min}}$	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		$V_{z_{\max}}$	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	-0.004	-0.009
		$M_{y_{\max}}$	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.003
		$M_{z_{\min}}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.013	-0.018
		$M_{z_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N169/N130	Aço dobrado	N_{\min}	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470	-5.470
		N_{\max}	-1.649	-1.649	-1.649	-1.649	-1.649
		$V_{y_{\min}}$	-0.146	-0.146	-0.147	-0.147	-0.147
		$V_{y_{\max}}$	-0.042	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		$V_{z_{\min}}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$V_{z_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$M_{y_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$M_{z_{\min}}$	-0.018	-0.006	0.001	0.001	0.002
		$M_{z_{\max}}$	-0.005	-0.002	0.005	0.005	0.006

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N129/N140	Aço dobrado	N_{\min}	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
		N_{\max}	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206
		$V_{y_{\min}}$	-0.038	-0.039	-0.040	-0.040	-0.040
		$V_{y_{\max}}$	-0.011	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013
		$V_{z_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z_{\max}}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{y_{\max}}$	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{z_{\min}}$	-0.005	0.000	0.002	0.002	0.002
		$M_{z_{\max}}$	-0.001	0.002	0.008	0.008	0.008



Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N140/N139	Aço dobrado	N_{\min}	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888
		N_{\max}	-0.569	-0.569	-0.569	-0.568	-0.568	-0.568	-0.568
		$V_{y\min}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
		$V_{y\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		$V_{z\min}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		$V_{z\max}$	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.004	-0.004	-0.005
		$M_{y\max}$	0.012	0.012	0.012	0.004	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{z\min}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		$M_{z\max}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N139/N138	Aço dobrado	N_{\min}	-3.705	-3.705	-3.705	-3.705	-3.705	-3.705	-3.705
		N_{\max}	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116
		$V_{y\min}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.026	-0.027	-0.027	-0.028
		$V_{y\max}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
		$V_{z\min}$	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		$V_{z\max}$	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.005	-0.005	-0.005
		$M_{y\max}$	0.007	0.007	0.007	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		$M_{z\min}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.011	-0.006	-0.006	-0.006
		$M_{z\max}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N138/N137	Aço dobrado	N_{\min}	-4.816	-4.816	-4.816	-4.816	-4.816	-4.816	-4.816
		N_{\max}	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452
		$V_{y\min}$	-0.017	-0.017	-0.018	-0.018	-0.019	-0.019	-0.020
		$V_{y\max}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
		$V_{z\min}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$V_{z\max}$	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.005	-0.005	-0.005
		$M_{y\max}$	0.003	0.003	0.003	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
		$M_{z\min}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.011	-0.008	-0.008	-0.008
		$M_{z\max}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N137/N136	Aço dobrado	N_{\min}	-5.354	-5.354	-5.354	-5.354	-5.354	-5.354	-5.354
		N_{\max}	-1.615	-1.615	-1.615	-1.615	-1.615	-1.615	-1.615
		$V_{y\min}$	-0.023	-0.023	-0.023	-0.024	-0.025	-0.025	-0.025
		$V_{y\max}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008



Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
		VZ _{min}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		VZ _{máx}	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		MZ _{min}	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.006	-0.006	-0.006
		MZ _{máx}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
N136/N179	Aço dobrado	N _{min}	-5.480	-5.480	-5.480	-5.480	-5.480
		N _{máx}	-1.653	-1.653	-1.653	-1.653	-1.653
		Vy _{min}	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy _{máx}	0.056	0.056	0.055	0.055	0.054
		Vz _{min}	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
		Vz _{máx}	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.003
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.004	0.009
		Mz _{min}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.014	-0.019
		Mz _{máx}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.006

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N179/N130	Aço dobrado	N _{min}	-5.473	-5.473	-5.473	-5.473	-5.473
		N _{máx}	-1.650	-1.650	-1.650	-1.650	-1.650
		Vy _{min}	-0.150	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151
		Vy _{máx}	-0.043	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Vz _{min}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My _{máx}	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mz _{min}	-0.018	-0.006	0.002	0.002	0.002
		Mz _{máx}	-0.005	-0.002	0.006	0.006	0.006

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N127/N131	Aço laminado	N _{min}	0.239	0.239	0.239	0.240
		N _{máx}	0.862	0.862	0.863	0.864



Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
		$V_{y_{\min}}$	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		$V_{y_{\max}}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		$V_{z_{\min}}$	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269
		$V_{z_{\max}}$	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.029	-0.028	-0.002	0.007
		$M_{y_{\max}}$	-0.008	-0.008	-0.001	0.024
		$M_{z_{\min}}$	-0.009	-0.009	-0.006	-0.002
		$M_{z_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.001	0.000

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N126/N132	Aço laminado	N_{\min}	0.231	0.231	0.231	0.232
		N_{\max}	0.831	0.831	0.832	0.833
		$V_{y_{\min}}$	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		$V_{y_{\max}}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$V_{z_{\min}}$	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
		$V_{z_{\max}}$	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.011	-0.011	0.000	0.004
		$M_{y_{\max}}$	-0.003	-0.003	0.001	0.013
		$M_{z_{\min}}$	-0.007	-0.007	-0.004	-0.001
		$M_{z_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.001	0.000

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N125/N133	Aço laminado	N_{\min}	0.116	0.116	0.116	0.117
		N_{\max}	0.409	0.409	0.410	0.411
		$V_{y_{\min}}$	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		$V_{y_{\max}}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$V_{z_{\min}}$	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		$V_{z_{\max}}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.006	-0.006	0.000	0.002
		$M_{y_{\max}}$	-0.002	-0.002	0.000	0.007
		$M_{z_{\min}}$	-0.005	-0.005	-0.002	0.000
		$M_{z_{\max}}$	-0.001	-0.001	-0.001	0.000



Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N124/N134	Aço laminado	N_{\min}	0.033	0.033	0.033	0.034
		N_{\max}	0.107	0.107	0.108	0.109
		$V_{y\min}$	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		$V_{y\max}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$V_{z\min}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		$V_{z\max}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.002	-0.002	0.000	0.001
		$M_{y\max}$	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		$M_{z\min}$	-0.002	-0.002	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.001

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N123/N135	Aço laminado	N_{\min}	-0.226	-0.226	-0.225	-0.224
		N_{\max}	-0.059	-0.059	-0.059	-0.058
		$V_{y\min}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$V_{y\max}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$V_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	0.003	0.003	0.003	0.003
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.001	0.001	0.001	0.000
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.001
		$M_{z\max}$	0.001	0.001	0.001	0.002

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N121/N136	Aço laminado	N_{\min}	-0.214	-0.214	-0.213	-0.212
		N_{\max}	-0.056	-0.056	-0.056	-0.055
		$V_{y\min}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$V_{y\max}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.001
		$M_{z\max}$	0.001	0.001	0.001	0.002



Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N120/N137	Aço laminado	N_{\min}	0.032	0.032	0.033	0.033
		N_{\max}	0.105	0.105	0.106	0.107
		$V_{y\min}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$V_{y\max}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$V_{z\min}$	0.005	0.005	0.005	0.005
		$V_{z\max}$	0.016	0.016	0.016	0.016
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.000	-0.002
		$M_{y\max}$	0.002	0.002	0.000	-0.001
		$M_{z\min}$	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.001

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N119/N138	Aço laminado	N_{\min}	0.117	0.117	0.117	0.118
		N_{\max}	0.414	0.414	0.415	0.416
		$V_{y\min}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$V_{y\max}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$V_{z\min}$	0.016	0.016	0.016	0.016
		$V_{z\max}$	0.058	0.058	0.058	0.058
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.002	0.002	0.000	-0.007
		$M_{y\max}$	0.007	0.007	0.000	-0.002
		$M_{z\min}$	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001
		$M_{z\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	0.000

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N118/N139	Aço laminado	N_{\min}	0.231	0.231	0.231	0.232
		N_{\max}	0.831	0.831	0.832	0.833
		$V_{y\min}$	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		$V_{y\max}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$V_{z\min}$	0.031	0.031	0.031	0.031
		$V_{z\max}$	0.113	0.113	0.113	0.113
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.003	0.003	-0.001	-0.014
		$M_{y\max}$	0.011	0.011	0.000	-0.004
		$M_{z\min}$	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003
		$M_{z\max}$	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001



Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N117/N140	Aço laminado	N_{\min}	0.242	0.242	0.243	0.243
		N_{\max}	0.875	0.875	0.875	0.876
		$V_{y\min}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		$V_{y\max}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$V_{z\min}$	0.075	0.075	0.075	0.075
		$V_{z\max}$	0.272	0.272	0.272	0.272
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.008	0.008	0.001	-0.025
		$M_{y\max}$	0.029	0.029	0.002	-0.007
		$M_{z\min}$	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003
		$M_{z\max}$	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
N121/N130	Aço laminado	N_{\min}	0.087	0.088	0.089	0.089	0.089
		N_{\max}	0.322	0.323	0.324	0.324	0.324
		$V_{y\min}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$V_{y\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$V_{z\min}$	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
		$V_{z\max}$	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{y\max}$	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
		$M_{z\min}$	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
N120/N136	Aço laminado	N_{\min}	-0.164	-0.163	-0.162	-0.162	-0.162
		N_{\max}	-0.048	-0.047	-0.046	-0.046	-0.046
		$V_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{y\max}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$V_{z\min}$	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		$M_{z\min}$	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
N119/N137	Aço laminado	N_{\min}	-0.707	-0.706	-0.706	-0.706	-0.706
		N_{\max}	-0.197	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196
		$V_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{y\max}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$V_{z\min}$	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
		$V_{z\max}$	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{y\max}$	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
		$M_{z\min}$	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
		$M_{z\max}$	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
N118/N138	Aço laminado	N_{\min}	-1.396	-1.395	-1.394	-1.394	-1.394
		N_{\max}	-0.385	-0.385	-0.384	-0.384	-0.384
		$V_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{y\max}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$V_{z\min}$	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
		$V_{z\max}$	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001
		$M_{z\min}$	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
		$M_{z\max}$	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
N117/N139	Aço laminado	N_{\min}	-2.231	-2.231	-2.230	-2.230	-2.230
		N_{\max}	-0.614	-0.613	-0.613	-0.613	-0.613
		$V_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{y\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\min}$	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008
		$V_{z\max}$	0.024	0.025	0.027	0.027	0.027
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.002	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		$M_{y\max}$	0.008	0.003	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{z\min}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$M_{z\max}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015



Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
N114/N140	Aço laminado	N_{\min}	-2.409	-2.409	-2.409	-2.408	-2.407	-2.407	-2.407
		N_{\max}	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662	-0.662
		$V_{y\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$V_{y\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$V_{z\min}$	-0.096	-0.096	-0.096	-0.095	-0.094	-0.094	-0.094
		$V_{z\max}$	-0.027	-0.027	-0.027	-0.026	-0.025	-0.025	-0.025
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.023	-0.023	-0.023	-0.006	0.003	0.003	0.003
		$M_{y\max}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.010	0.010	0.010
		$M_{z\min}$	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
		$M_{z\max}$	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
N123/N130	Aço laminado	N_{\min}	0.086	0.086	0.086	0.087	0.087
		N_{\max}	0.318	0.318	0.318	0.319	0.320
		$V_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{y\max}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$V_{z\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		$M_{y\max}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		$M_{z\max}$	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
N124/N135	Aço laminado	N_{\min}	-0.159	-0.159	-0.159	-0.158	-0.157
		N_{\max}	-0.047	-0.047	-0.047	-0.046	-0.045
		$V_{y\min}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$V_{y\max}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002
		$V_{z\max}$	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		$M_{y\max}$	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
		$M_{z\min}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.000
		$M_{z\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
N125/N134	Aço laminado	N_{\min}	-0.708	-0.708	-0.708	-0.707	-0.706
		N_{\max}	-0.197	-0.197	-0.197	-0.196	-0.196
		$V_{y\min}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		$V_{y\max}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$V_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
		$V_{z\max}$	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		$M_{y\max}$	0.005	0.005	0.005	0.003	0.001
		$M_{z\min}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003
		$M_{z\max}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
N126/N133	Aço laminado	N_{\min}	-1.396	-1.396	-1.396	-1.395	-1.394
		N_{\max}	-0.385	-0.385	-0.385	-0.385	-0.384
		$V_{y\min}$	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		$V_{y\max}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$V_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
		$V_{z\max}$	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		$M_{y\max}$	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
		$M_{z\min}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.011	-0.008
		$M_{z\max}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
N127/N132	Aço laminado	N_{\min}	-2.236	-2.236	-2.236	-2.235	-2.234
		N_{\max}	-0.615	-0.615	-0.615	-0.615	-0.614
		$V_{y\min}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$V_{y\max}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$V_{z\min}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009
		$V_{z\max}$	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.004
		$M_{y\max}$	0.009	0.009	0.009	0.003	-0.001
		$M_{z\min}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.015	-0.012
		$M_{z\max}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
N116/N131	Aço laminado	N_{\min}	-2.391	-2.391	-2.391	-2.391	-2.390
		N_{\max}	-0.658	-0.658	-0.658	-0.657	-0.657
		$V_{y\min}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$V_{y\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$V_{z\min}$	-0.087	-0.087	-0.087	-0.085	-0.084
		$V_{z\max}$	-0.024	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.022	-0.022	-0.022	-0.006	0.003
		$M_{y\max}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	0.010
		$M_{z\min}$	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.015
		$M_{z\max}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m
N141/N142	Aço dobrado	N_{\min}	-0.714	-0.712	-0.710	-0.707	-0.704	-0.702	-0.699	-0.697
		N_{\max}	-0.244	-0.242	-0.241	-0.238	-0.236	-0.234	-0.232	-0.230
		$V_{y\min}$	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		$V_{y\max}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$V_{z\min}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$V_{z\max}$	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		$M_{t\min}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$M_{t\max}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$M_{y\min}$	0.007	0.004	0.003	-0.001	-0.010	-0.020	-0.030	-0.035
		$M_{y\max}$	0.023	0.014	0.009	0.000	-0.003	-0.006	-0.009	-0.010
		$M_{z\min}$	-0.038	-0.023	-0.015	0.000	0.005	0.010	0.015	0.017
		$M_{z\max}$	-0.012	-0.007	-0.005	0.000	0.016	0.031	0.046	0.054

Envoltórias dos esforços em barras										
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra							
			0.000 m	0.376 m	0.564 m	0.939 m	1.315 m	1.691 m	2.066 m	2.254 m
N143/N144	Aço dobrado	N_{\min}	-0.714	-0.712	-0.710	-0.707	-0.704	-0.702	-0.699	-0.697
		N_{\max}	-0.244	-0.242	-0.241	-0.238	-0.236	-0.234	-0.232	-0.230
		$V_{y\min}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$V_{y\max}$	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		$V_{z\min}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$V_{z\max}$	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		$M_{t\min}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$M_{t\max}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$M_{y\min}$	0.007	0.004	0.003	-0.001	-0.010	-0.020	-0.030	-0.035
		$M_{y\max}$	0.023	0.014	0.009	0.000	-0.003	-0.006	-0.009	-0.010
		$M_{z\min}$	0.012	0.007	0.005	0.000	-0.016	-0.031	-0.046	-0.054
		$M_{z\max}$	0.038	0.023	0.015	0.000	-0.005	-0.010	-0.015	-0.017

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
N142/N145	Aço dobrado	N_{\min}	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228
		N_{\max}	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705
		$V_{y\min}$	-0.125	-0.125	-0.124	-0.123	-0.123
		$V_{y\max}$	-0.041	-0.041	-0.040	-0.039	-0.039
		$V_{z\min}$	-0.394	-0.394	-0.394	-0.394	-0.394



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.050 m	0.052 m	0.193 m	0.334 m	0.336 m
		$V_{z_{máx}}$	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
		$M_{t_{mín}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{máx}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{mín}}$	-0.099	-0.098	-0.043	0.004	0.004
		$M_{y_{máx}}$	-0.028	-0.028	-0.012	0.013	0.014
		$M_{z_{mín}}$	-0.027	-0.027	-0.010	0.003	0.003
		$M_{z_{máx}}$	-0.009	-0.009	-0.003	0.008	0.008

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.179 m	0.335 m	0.337 m
N145/N146	Aço dobrado	$N_{mín}$	0.504	0.504	0.504	0.504	0.504
		$N_{máx}$	1.557	1.557	1.557	1.557	1.557
		$V_{y_{mín}}$	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
		$V_{y_{máx}}$	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012
		$V_{z_{mín}}$	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208
		$V_{z_{máx}}$	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
		$M_{t_{mín}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{máx}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{mín}}$	-0.031	-0.030	0.001	0.010	0.010
		$M_{y_{máx}}$	-0.009	-0.009	0.002	0.035	0.035
		$M_{z_{mín}}$	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		$M_{z_{máx}}$	0.007	0.007	0.005	0.004	0.004

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.020 m	0.022 m	0.192 m	0.362 m	0.364 m
N146/N147	Aço dobrado	$N_{mín}$	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
		$N_{máx}$	2.050	2.050	2.050	2.050	2.050
		$V_{y_{mín}}$	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.006
		$V_{y_{máx}}$	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001
		$V_{z_{mín}}$	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
		$V_{z_{máx}}$	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		$M_{t_{mín}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{máx}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{mín}}$	-0.005	-0.005	0.005	0.011	0.011
		$M_{y_{máx}}$	-0.002	-0.001	0.016	0.038	0.038
		$M_{z_{mín}}$	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		$M_{z_{máx}}$	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
N147/N148	Aço dobrado	$N_{mín}$	0.743	0.743	0.743	0.743	0.743
		$N_{máx}$	2.285	2.285	2.285	2.285	2.285



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.019 m	0.021 m	0.192 m	0.364 m	0.366 m
		$V_{y_{\min}}$	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
		$V_{y_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000
		$V_{z_{\min}}$	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
		$V_{z_{\max}}$	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.003	0.003	0.007	0.010	0.010
		$M_{y_{\max}}$	0.012	0.012	0.023	0.035	0.035
		$M_{z_{\min}}$	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		$M_{z_{\max}}$	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.018 m	0.020 m	0.209 m	0.400 m
N148/N149	Aço dobrado	N_{\min}	0.758	0.758	0.758	0.758
		N_{\max}	2.326	2.326	2.326	2.326
		$V_{y_{\min}}$	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
		$V_{y_{\max}}$	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		$V_{z_{\min}}$	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		$V_{z_{\max}}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.007	0.007	0.008	0.009
		$M_{y_{\max}}$	0.024	0.024	0.027	0.030
		$M_{z_{\min}}$	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{z_{\max}}$	0.004	0.004	0.004	0.005

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.200 m	0.400 m
N149/N150	Aço dobrado	N_{\min}	0.725	0.725	0.725
		N_{\max}	2.223	2.223	2.223
		$V_{y_{\min}}$	-0.001	0.000	0.001
		$V_{y_{\max}}$	0.000	0.001	0.002
		$V_{z_{\min}}$	0.004	0.004	0.004
		$V_{z_{\max}}$	0.016	0.016	0.016
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.007	0.006	0.006
		$M_{y_{\max}}$	0.026	0.023	0.019
		$M_{z_{\min}}$	0.001	0.001	0.001
		$M_{z_{\max}}$	0.003	0.003	0.003



Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.377 m
N150/N151	Aço dobrado	N_{\min}	0.725	0.725	0.725	0.725
		N_{\max}	2.223	2.223	2.223	2.223
		$V_{y\min}$	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
		$V_{y\max}$	-0.002	-0.001	0.000	0.000
		$V_{z\min}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		$V_{z\max}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.006	0.007	0.007	0.007
		$M_{y\max}$	0.019	0.023	0.026	0.026
		$M_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{z\max}$	0.003	0.003	0.004	0.004

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.033 m	0.035 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N151/N152	Aço dobrado	N_{\min}	0.758	0.758	0.758	0.758	0.758
		N_{\max}	2.325	2.325	2.325	2.325	2.325
		$V_{y\min}$	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
		$V_{y\max}$	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
		$V_{z\min}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$V_{z\max}$	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007
		$M_{y\max}$	0.032	0.032	0.028	0.024	0.024
		$M_{z\min}$	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
		$M_{z\max}$	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.034 m	0.036 m	0.205 m	0.375 m	0.377 m
N152/N153	Aço dobrado	N_{\min}	0.743	0.743	0.743	0.743	0.743
		N_{\max}	2.285	2.285	2.285	2.285	2.285
		$V_{y\min}$	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
		$V_{y\max}$	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
		$V_{z\min}$	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		$V_{z\max}$	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.010	0.010	0.007	0.003	0.003
		$M_{y\max}$	0.037	0.037	0.024	0.011	0.010
		$M_{z\min}$	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		$M_{z\max}$	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.036 m	0.038 m	0.206 m	0.375 m	0.377 m
N153/N154	Aço dobrado	N_{\min}	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
		N_{\max}	2.050	2.050	2.050	2.050	2.050
		$V_{y\min}$	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
		$V_{y\max}$	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009
		$V_{z\min}$	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		$V_{z\max}$	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.012	0.011	0.004	-0.009	-0.009
		$M_{y\max}$	0.041	0.041	0.016	-0.002	-0.003
		$M_{z\min}$	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
		$M_{z\max}$	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.038 m	0.040 m	0.195 m	0.350 m	0.352 m
N154/N155	Aço dobrado	N_{\min}	0.504	0.504	0.504	0.504	0.504
		N_{\max}	1.556	1.556	1.556	1.556	1.556
		$V_{y\min}$	-0.012	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010
		$V_{y\max}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
		$V_{z\min}$	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		$V_{z\max}$	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.011	0.011	0.000	-0.035	-0.035
		$M_{y\max}$	0.039	0.039	0.002	-0.010	-0.010
		$M_{z\min}$	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		$M_{z\max}$	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.039 m	0.041 m	0.182 m	0.323 m	0.325 m
N155/N144	Aço dobrado	N_{\min}	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
		N_{\max}	0.703	0.703	0.703	0.703	0.703
		$V_{y\min}$	0.041	0.041	0.041	0.042	0.042
		$V_{y\max}$	0.127	0.127	0.128	0.129	0.129
		$V_{z\min}$	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
		$V_{z\max}$	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.005	0.005	-0.041	-0.100	-0.101
		$M_{y\max}$	0.019	0.018	-0.012	-0.028	-0.029
		$M_{z\min}$	0.003	0.003	-0.010	-0.028	-0.028
		$M_{z\max}$	0.009	0.008	-0.003	-0.009	-0.009



Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
N144/N156	Aço laminado	N_{\min}	-0.042	-0.042	-0.042	-0.041
		N_{\max}	-0.012	-0.012	-0.012	-0.011
		$V_{y\min}$	0.028	0.028	0.028	0.028
		$V_{y\max}$	0.097	0.097	0.097	0.097
		$V_{z\min}$	0.027	0.027	0.027	0.027
		$V_{z\max}$	0.093	0.093	0.093	0.093
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.004	0.004	0.001	-0.003
		$M_{y\max}$	0.013	0.013	0.005	-0.001
		$M_{z\min}$	-0.004	-0.004	-0.012	-0.020
		$M_{z\max}$	-0.001	-0.001	-0.003	-0.006

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.026 m	0.027 m	0.113 m	0.200 m
N142/N157	Aço laminado	N_{\min}	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038
		N_{\max}	-0.011	-0.011	-0.011	-0.010
		$V_{y\min}$	0.026	0.026	0.026	0.026
		$V_{y\max}$	0.087	0.087	0.087	0.087
		$V_{z\min}$	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
		$V_{z\max}$	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.013	-0.013	-0.005	0.001
		$M_{y\max}$	-0.004	-0.004	-0.001	0.003
		$M_{z\min}$	-0.005	-0.005	-0.013	-0.020
		$M_{z\max}$	-0.001	-0.001	-0.003	-0.006

Envoltórias dos esforços em barras					
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra		
			0.000 m	0.175 m	0.350 m
N150/N158	Aço laminado	N_{\min}	0.003	0.004	0.005
		N_{\max}	0.006	0.008	0.009
		$V_{y\min}$	-0.037	-0.037	-0.037
		$V_{y\max}$	-0.010	-0.010	-0.010
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.001	0.001	0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.000	0.002	0.003
		$M_{z\max}$	0.000	0.006	0.012



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N156/N159	Aço dobrado	N_{\min}	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		N_{\max}	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
		$V_{y\min}$	-0.013	-0.014	-0.015	-0.015	-0.015
		$V_{y\max}$	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$V_{z\min}$	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		$V_{z\max}$	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	-0.016	-0.033	-0.033	-0.033
		$M_{y\max}$	0.001	-0.004	-0.009	-0.009	-0.009
		$M_{z\min}$	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001
		$M_{z\max}$	-0.001	0.001	0.003	0.003	0.003

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N159/N160	Aço dobrado	N_{\min}	-0.834	-0.834	-0.834	-0.834	-0.834	-0.834	-0.834
		N_{\max}	-0.270	-0.270	-0.270	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269
		$V_{y\min}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		$V_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		$V_{z\min}$	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		$V_{z\max}$	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.005	0.005	0.005	-0.001	-0.021	-0.022	-0.022
		$M_{y\max}$	0.019	0.019	0.019	0.000	-0.006	-0.006	-0.006
		$M_{z\min}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$M_{z\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N160/N161	Aço dobrado	N_{\min}	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620	-1.620
		N_{\max}	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524
		$V_{y\min}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.013
		$V_{y\max}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005
		$V_{z\min}$	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		$V_{z\max}$	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.006	0.006	0.006	0.001	-0.013	-0.013	-0.013
		$M_{y\max}$	0.021	0.021	0.021	0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		$M_{z\min}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		$M_{z\max}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N161/N162	Aço dobrado	N _{min}	-2.085	-2.085	-2.085	-2.085	-2.085	-2.085	-2.085
		N _{max}	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676



Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
		$V_{y_{\min}}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.008	-0.008	-0.008
		$V_{y_{\max}}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		$V_{z_{\min}}$	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		$V_{z_{\max}}$	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.004	0.003	0.003	0.001	-0.005	-0.005	-0.005
		$M_{y_{\max}}$	0.013	0.013	0.013	0.004	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{z_{\min}}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		$M_{z_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N162/N163	Aço dobrado	N_{\min}	-2.298	-2.298	-2.298	-2.298	-2.298	-2.298	-2.298
		N_{\max}	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746
		$V_{y_{\min}}$	-0.009	-0.009	-0.009	-0.010	-0.011	-0.011	-0.011
		$V_{y_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
		$V_{z_{\min}}$	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		$V_{z_{\max}}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
		$M_{y_{\max}}$	0.006	0.006	0.006	0.010	0.013	0.013	0.013
		$M_{z_{\min}}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		$M_{z_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
N163/N170	Aço dobrado	N_{\min}	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329
		N_{\max}	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757
		$V_{y_{\min}}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$V_{y_{\max}}$	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020
		$V_{z_{\min}}$	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
		$V_{z_{\max}}$	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.005	0.005	0.005	0.008	0.011
		$M_{y_{\max}}$	0.017	0.018	0.018	0.027	0.037
		$M_{z_{\min}}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.007
		$M_{z_{\max}}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N170/N158	Aço dobrado	N _{min}	-2.320	-2.320	-2.320	-2.320	-2.320
		N _{máx}	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
		$V_{y_{\min}}$	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.054
		$V_{y_{\max}}$	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		$V_{z_{\min}}$	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		$V_{z_{\max}}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
		$M_{y_{\max}}$	0.028	0.030	0.032	0.032	0.032
		$M_{z_{\min}}$	-0.007	-0.003	0.000	0.000	0.000
		$M_{z_{\max}}$	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.162 m	0.322 m	0.323 m	0.324 m
N157/N168	Aço dobrado	N_{\min}	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		N_{\max}	0.086	0.086	0.087	0.087	0.087
		$V_{y_{\min}}$	-0.015	-0.016	-0.017	-0.017	-0.018
		$V_{y_{\max}}$	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006
		$V_{z_{\min}}$	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
		$V_{z_{\max}}$	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.001	0.005	0.010	0.010	0.010
		$M_{y_{\max}}$	0.000	0.017	0.036	0.036	0.036
		$M_{z_{\min}}$	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001
		$M_{z_{\max}}$	-0.001	0.001	0.003	0.003	0.003

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.176 m	0.326 m	0.327 m	0.328 m
N168/N167	Aço dobrado	N_{\min}	-0.837	-0.837	-0.837	-0.837	-0.837	-0.837	-0.837
		N_{\max}	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270
		$V_{y_{\min}}$	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
		$V_{y_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		$V_{z_{\min}}$	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169
		$V_{z_{\max}}$	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.024	-0.024	-0.024	0.001	0.007	0.007	0.008
		$M_{y_{\max}}$	-0.007	-0.007	-0.007	0.001	0.027	0.027	0.027
		$M_{z_{\min}}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$M_{z_{\max}}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
N167/N166	Aço dobrado	N _{min}	-1.621	-1.621	-1.621	-1.621	-1.620	-1.620	-1.620
		N _{máx}	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524	-0.524



Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.189 m	0.352 m	0.353 m	0.354 m
		$V_{y_{\min}}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.011	-0.012	-0.012	-0.013
		$V_{y_{\max}}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$V_{z_{\min}}$	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
		$V_{z_{\max}}$	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.026	-0.026	-0.025	-0.005	0.005	0.005	0.005
		$M_{y_{\max}}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.001	0.016	0.017	0.017
		$M_{z_{\min}}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003
		$M_{z_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.190 m	0.355 m	0.356 m	0.357 m
N166/N165	Aço dobrado	N_{\min}	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086
		N_{\max}	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676	-0.676
		$V_{y_{\min}}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009
		$V_{y_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		$V_{z_{\min}}$	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
		$V_{z_{\max}}$	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.016	-0.016	-0.016	-0.004	0.002	0.002	0.002
		$M_{y_{\max}}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.007	0.007	0.007
		$M_{z_{\min}}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004
		$M_{z_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.192 m	0.358 m	0.359 m	0.360 m
N165/N164	Aço dobrado	N_{\min}	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299
		N_{\max}	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746	-0.746
		$V_{y_{\min}}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.009	-0.010	-0.010	-0.010
		$V_{y_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004
		$V_{z_{\min}}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$V_{z_{\max}}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.007	-0.007	-0.008	-0.010	-0.012	-0.012	-0.012
		$M_{y_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
		$M_{z_{\min}}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003
		$M_{z_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
N164/N180	Aço dobrado	N_{\min}	-2.331	-2.331	-2.331	-2.331	-2.330
		N_{\max}	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757
		$V_{y_{\min}}$	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
		$V_{y_{\max}}$	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018
		$V_{z_{\min}}$	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.024 m	0.025 m	0.026 m	0.112 m	0.200 m
		$V_{z_{\max}}$	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.019	-0.019	-0.019	-0.028	-0.037
		$M_{y_{\max}}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.011
		$M_{z_{\min}}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.007
		$M_{z_{\max}}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.081 m	0.159 m	0.160 m	0.161 m
N180/N158	Aço dobrado	N_{\min}	-2.321	-2.321	-2.321	-2.321	-2.321
		N_{\max}	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754
		$V_{y_{\min}}$	-0.054	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		$V_{y_{\max}}$	-0.016	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
		$V_{z_{\min}}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$V_{z_{\max}}$	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.029	-0.031	-0.032	-0.032	-0.032
		$M_{y_{\max}}$	-0.008	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$M_{z_{\min}}$	-0.007	-0.003	0.000	0.000	0.000
		$M_{z_{\max}}$	-0.002	-0.001	0.002	0.002	0.002

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N155/N159	Aço laminado	N_{\min}	0.113	0.113	0.114	0.114
		N_{\max}	0.379	0.379	0.380	0.380
		$V_{y_{\min}}$	0.063	0.063	0.063	0.063
		$V_{y_{\max}}$	0.245	0.245	0.245	0.245
		$V_{z_{\min}}$	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
		$V_{z_{\max}}$	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.013	-0.013	-0.001	0.003
		$M_{y_{\max}}$	-0.004	-0.004	0.000	0.011
		$M_{z_{\min}}$	0.013	0.013	0.007	0.001
		$M_{z_{\max}}$	0.051	0.051	0.027	0.003

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N154/N160	Aço laminado	N_{\min}	0.108	0.108	0.108	0.109
		N_{\max}	0.359	0.359	0.360	0.361



Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
		$V_{y_{\min}}$	0.040	0.040	0.040	0.040
		$V_{y_{\max}}$	0.155	0.155	0.155	0.155
		$V_{z_{\min}}$	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		$V_{z_{\max}}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.005	-0.005	0.000	0.002
		$M_{y_{\max}}$	-0.001	-0.001	0.000	0.006
		$M_{z_{\min}}$	0.011	0.011	0.007	0.002
		$M_{z_{\max}}$	0.042	0.042	0.025	0.008

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N153/N161	Aço laminado	N_{\min}	0.053	0.053	0.054	0.054
		N_{\max}	0.172	0.172	0.173	0.173
		$V_{y_{\min}}$	0.030	0.030	0.030	0.030
		$V_{y_{\max}}$	0.118	0.118	0.118	0.118
		$V_{z_{\min}}$	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		$V_{z_{\max}}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.003	-0.003	0.000	0.001
		$M_{y_{\max}}$	-0.001	-0.001	0.000	0.003
		$M_{z_{\min}}$	0.007	0.007	0.004	-0.001
		$M_{z_{\max}}$	0.028	0.028	0.014	0.000

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N152/N162	Aço laminado	N_{\min}	0.013	0.013	0.014	0.015
		N_{\max}	0.036	0.036	0.037	0.038
		$V_{y_{\min}}$	0.021	0.021	0.021	0.021
		$V_{y_{\max}}$	0.083	0.083	0.083	0.083
		$V_{z_{\min}}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$V_{z_{\max}}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		$M_{y_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.001
		$M_{z_{\min}}$	0.003	0.003	0.001	-0.010
		$M_{z_{\max}}$	0.013	0.013	0.001	-0.002



Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N151/N163	Aço laminado	N_{\min}	-0.100	-0.100	-0.099	-0.098
		N_{\max}	-0.027	-0.027	-0.026	-0.026
		$V_{y\min}$	0.013	0.013	0.013	0.013
		$V_{y\max}$	0.048	0.048	0.048	0.048
		$V_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	0.002	0.002	0.002	0.002
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.001	0.001	-0.002	-0.009
		$M_{z\max}$	0.005	0.005	-0.001	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.030 m	0.031 m	0.177 m	0.324 m
N149/N164	Aço laminado	N_{\min}	-0.095	-0.095	-0.094	-0.093
		N_{\max}	-0.026	-0.026	-0.025	-0.024
		$V_{y\min}$	0.010	0.010	0.010	0.010
		$V_{y\max}$	0.037	0.037	0.037	0.037
		$V_{z\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.001	0.001	-0.002	-0.007
		$M_{z\max}$	0.004	0.004	0.000	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.029 m	0.030 m	0.164 m	0.299 m
N148/N165	Aço laminado	N_{\min}	0.013	0.013	0.014	0.014
		N_{\max}	0.035	0.035	0.036	0.037
		$V_{y\min}$	0.016	0.016	0.016	0.016
		$V_{y\max}$	0.065	0.065	0.065	0.065
		$V_{z\min}$	0.002	0.002	0.002	0.002
		$V_{z\max}$	0.007	0.007	0.007	0.007
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	-0.001
		$M_{y\max}$	0.001	0.001	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.003	0.003	0.001	-0.006
		$M_{z\max}$	0.011	0.011	0.002	-0.001



Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.151 m	0.273 m
N147/N166	Aço laminado	N_{\min}	0.054	0.054	0.054	0.055
		N_{\max}	0.174	0.174	0.174	0.175
		$V_{y\min}$	0.020	0.020	0.020	0.020
		$V_{y\max}$	0.079	0.079	0.079	0.079
		$V_{z\min}$	0.007	0.007	0.007	0.007
		$V_{z\max}$	0.025	0.025	0.025	0.025
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.000	-0.003
		$M_{y\max}$	0.003	0.003	0.000	-0.001
		$M_{z\min}$	0.006	0.006	0.004	0.001
		$M_{z\max}$	0.025	0.025	0.015	0.005

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.028 m	0.029 m	0.138 m	0.248 m
N146/N167	Aço laminado	N_{\min}	0.108	0.108	0.108	0.109
		N_{\max}	0.359	0.359	0.360	0.361
		$V_{y\min}$	0.024	0.024	0.024	0.024
		$V_{y\max}$	0.094	0.094	0.094	0.094
		$V_{z\min}$	0.015	0.015	0.015	0.015
		$V_{z\max}$	0.050	0.050	0.050	0.050
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.000	-0.006
		$M_{y\max}$	0.005	0.005	0.000	-0.002
		$M_{z\min}$	0.010	0.009	0.007	0.004
		$M_{z\max}$	0.037	0.037	0.026	0.016

Envoltórias dos esforços em barras						
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra			
			0.027 m	0.028 m	0.125 m	0.224 m
N145/N168	Aço laminado	N_{\min}	0.115	0.115	0.115	0.116
		N_{\max}	0.384	0.384	0.385	0.386
		$V_{y\min}$	0.046	0.046	0.046	0.046
		$V_{y\max}$	0.177	0.177	0.177	0.177
		$V_{z\min}$	0.035	0.035	0.035	0.035
		$V_{z\max}$	0.120	0.120	0.120	0.120
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.004	0.004	0.000	-0.011
		$M_{y\max}$	0.013	0.013	0.001	-0.003
		$M_{z\min}$	0.011	0.011	0.007	0.002
		$M_{z\max}$	0.044	0.044	0.027	0.009



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.251 m	0.500 m	0.501 m	0.502 m
N149/N158	Aço laminado	N_{\min}	0.042	0.043	0.044	0.044	0.044
		N_{\max}	0.148	0.149	0.150	0.150	0.150
		$V_{y\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$V_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\min}$	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{z\min}$	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$M_{z\max}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.243 m	0.484 m	0.485 m	0.486 m
N148/N164	Aço laminado	N_{\min}	-0.051	-0.050	-0.049	-0.049	-0.049
		N_{\max}	-0.017	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		$V_{y\min}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		$V_{y\max}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$V_{z\min}$	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{z\min}$	-0.019	-0.017	-0.014	-0.014	-0.014
		$M_{z\max}$	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.236 m	0.469 m	0.470 m	0.471 m
N147/N165	Aço laminado	N_{\min}	-0.293	-0.292	-0.291	-0.291	-0.291
		N_{\max}	-0.088	-0.088	-0.087	-0.087	-0.087
		$V_{y\min}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		$V_{y\max}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$V_{z\min}$	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	0.000	0.001	0.003	0.003	0.003
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{z\min}$	-0.043	-0.040	-0.037	-0.037	-0.037
		$M_{z\max}$	-0.011	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.228 m	0.455 m	0.456 m	0.457 m
N146/N166	Aço laminado	N_{\min}	-0.599	-0.598	-0.597	-0.597	-0.597
		N_{\max}	-0.178	-0.177	-0.176	-0.176	-0.176
		$V_{y\min}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$V_{y\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$V_{z\min}$	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
		$V_{z\max}$	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{z\min}$	-0.068	-0.067	-0.066	-0.066	-0.066
		$M_{z\max}$	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.000 m	0.211 m	0.421 m	0.422 m	0.423 m
N145/N167	Aço laminado	N_{\min}	-0.976	-0.975	-0.975	-0.975	-0.975
		N_{\max}	-0.288	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287
		$V_{y\min}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$V_{y\max}$	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		$V_{z\min}$	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
		$V_{z\max}$	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{y\max}$	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	-0.084	-0.089	-0.094	-0.094	-0.094
		$M_{z\max}$	-0.022	-0.023	-0.024	-0.024	-0.024

Envoltórias dos esforços em barras									
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra						
			0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.235 m	0.409 m	0.410 m	0.411 m
N142/N168	Aço laminado	N_{\min}	-1.074	-1.074	-1.074	-1.073	-1.073	-1.073	-1.073
		N_{\max}	-0.316	-0.316	-0.316	-0.315	-0.315	-0.315	-0.315
		$V_{y\min}$	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		$V_{y\max}$	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$V_{z\min}$	-0.043	-0.043	-0.042	-0.041	-0.040	-0.040	-0.040
		$V_{z\max}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.012	-0.011	-0.011	-0.011
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.003	0.001	0.001	0.001
		$M_{y\max}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.004	0.004	0.005
		$M_{z\min}$	-0.112	-0.112	-0.112	-0.105	-0.098	-0.098	-0.098
		$M_{z\max}$	-0.029	-0.029	-0.029	-0.027	-0.025	-0.025	-0.025



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.030 m	0.031 m	0.032 m	0.281 m	0.532 m
N151/N158	Aço laminado	N_{\min}	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043
		N_{\max}	0.146	0.146	0.146	0.147	0.148
		$V_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{y\max}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$V_{z\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		$V_{z\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{z\min}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$M_{z\max}$	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.029 m	0.030 m	0.031 m	0.272 m	0.515 m
N152/N163	Aço laminado	N_{\min}	-0.049	-0.049	-0.049	-0.048	-0.047
		N_{\max}	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.015
		$V_{y\min}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$V_{y\max}$	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		$V_{z\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{z\min}$	0.006	0.006	0.006	0.004	0.003
		$M_{z\max}$	0.022	0.022	0.022	0.016	0.011

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.264 m	0.499 m
N153/N162	Aço laminado	N_{\min}	-0.293	-0.293	-0.293	-0.292	-0.292
		N_{\max}	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.087
		$V_{y\min}$	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		$V_{y\max}$	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
		$V_{z\max}$	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		$M_{y\max}$	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		$M_{z\min}$	0.013	0.013	0.013	0.010	0.008
		$M_{z\max}$	0.050	0.050	0.050	0.040	0.030



Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.028 m	0.029 m	0.030 m	0.256 m	0.485 m
N154/N161	Aço laminado	N_{\min}	-0.599	-0.599	-0.599	-0.598	-0.597
		N_{\max}	-0.178	-0.178	-0.178	-0.177	-0.176
		$V_{y\min}$	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		$V_{y\max}$	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
		$V_{z\max}$	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
		$M_{z\min}$	0.020	0.020	0.020	0.017	0.014
		$M_{z\max}$	0.079	0.079	0.079	0.066	0.054

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.027 m	0.028 m	0.029 m	0.238 m	0.450 m
N155/N160	Aço laminado	N_{\min}	-0.978	-0.978	-0.978	-0.977	-0.977
		N_{\max}	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.287
		$V_{y\min}$	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		$V_{y\max}$	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		$V_{z\min}$	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
		$V_{z\max}$	0.012	0.012	0.012	0.014	0.015
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.002
		$M_{y\max}$	0.004	0.004	0.004	0.001	-0.001
		$M_{z\min}$	0.025	0.025	0.025	0.023	0.020
		$M_{z\max}$	0.098	0.098	0.098	0.089	0.079

Envoltórias dos esforços em barras							
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra				
			0.059 m	0.060 m	0.061 m	0.248 m	0.437 m
N144/N159	Aço laminado	N_{\min}	-1.066	-1.066	-1.066	-1.065	-1.064
		N_{\max}	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.312
		$V_{y\min}$	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		$V_{y\max}$	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
		$V_{z\min}$	-0.039	-0.039	-0.038	-0.037	-0.036
		$V_{z\max}$	-0.012	-0.012	-0.012	-0.011	-0.010
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.010	-0.010	-0.009	-0.002	0.001
		$M_{y\max}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.004
		$M_{z\min}$	0.029	0.029	0.029	0.026	0.022
		$M_{z\max}$	0.114	0.114	0.114	0.099	0.084



Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N16/N44	Aço dobrado	N_{\min}	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193
		N_{\max}	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		$V_{y\min}$	0.017	0.013	0.009	0.002	-0.003	-0.014	-0.037	-0.048	-0.062
		$V_{y\max}$	0.056	0.042	0.030	0.008	-0.001	-0.004	-0.011	-0.015	-0.019
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{y\max}$	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.005	0.002	-0.002	-0.009	-0.010	-0.008	0.001	0.003	0.006
		$M_{z\max}$	0.015	0.005	0.000	-0.003	-0.003	-0.002	0.002	0.011	0.021

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N44/N72	Aço dobrado	N_{\min}	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		N_{\max}	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		$V_{y\min}$	0.018	0.013	0.010	0.003	-0.001	-0.012	-0.035	-0.046	-0.060
		$V_{y\max}$	0.058	0.044	0.032	0.010	0.000	-0.004	-0.011	-0.014	-0.018
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.005	0.002	0.000	-0.009	-0.010	-0.008	0.000	0.003	0.006
		$M_{z\max}$	0.017	0.007	0.000	-0.003	-0.003	-0.002	0.001	0.009	0.020

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N72/N100	Aço dobrado	N_{\min}	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		N_{\max}	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		$V_{y\min}$	0.018	0.014	0.010	0.003	0.000	-0.011	-0.034	-0.045	-0.059
		$V_{y\max}$	0.059	0.045	0.034	0.011	0.000	-0.003	-0.010	-0.014	-0.018
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.006	0.003	0.000	-0.008	-0.009	-0.008	0.000	0.003	0.006
		$M_{z\max}$	0.019	0.008	0.001	-0.003	-0.003	-0.003	0.001	0.008	0.019

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N100/N128	Aço dobrado	N_{\min}	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		N_{\max}	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		$V_{y\min}$	0.018	0.014	0.011	0.004	0.000	-0.010	-0.032	-0.044	-0.058
		$V_{y\max}$	0.060	0.046	0.035	0.012	0.001	-0.003	-0.010	-0.013	-0.018
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.006	0.003	0.000	-0.008	-0.010	-0.009	0.000	0.002	0.005
		$M_{z\max}$	0.020	0.009	0.001	-0.002	-0.003	-0.003	0.000	0.007	0.017



Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N128/N156	Aço dobrado	N _{min}	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193
		N _{max}	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		Vy _{min}	0.019	0.015	0.011	0.004	0.001	-0.008	-0.030	-0.042	-0.056
		Vy _{max}	0.062	0.048	0.037	0.014	0.003	-0.002	-0.009	-0.013	-0.017
		Vz _{min}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz _{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz _{min}	0.006	0.003	0.001	-0.008	-0.010	-0.009	-0.002	0.002	0.005
		Mz _{max}	0.021	0.011	0.002	-0.002	-0.003	-0.003	0.000	0.005	0.015

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N19/N47	Aço dobrado	N _{min}	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181
		N _{max}	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vy _{min}	0.030	0.022	0.016	0.004	-0.007	-0.028	-0.071	-0.093	-0.120
		Vy _{max}	0.106	0.079	0.058	0.015	-0.002	-0.008	-0.020	-0.026	-0.034
		Vz _{min}	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz _{max}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		My _{max}	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz _{min}	0.007	0.002	-0.006	-0.020	-0.021	-0.018	0.001	0.005	0.011
		Mz _{max}	0.026	0.008	-0.002	-0.006	-0.006	-0.005	0.002	0.019	0.040

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N47/N75	Aço dobrado	N _{min}	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
		N _{max}	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vy _{min}	0.032	0.024	0.018	0.006	0.000	-0.022	-0.065	-0.087	-0.113
		Vy _{max}	0.113	0.086	0.064	0.021	0.000	-0.006	-0.018	-0.025	-0.032
		Vz _{min}	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{max}	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{min}	0.010	0.005	0.000	-0.016	-0.018	-0.016	0.000	0.005	0.010
		Mz _{max}	0.036	0.016	0.001	-0.004	-0.005	-0.004	0.002	0.017	0.036

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N75/N103	Aço dobrado	N _{min}	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
		N _{max}	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		V _{ymin}	0.032	0.024	0.018	0.006	0.000	-0.022	-0.065	-0.086	-0.113
		V _y max	0.113	0.086	0.065	0.022	0.000	-0.006	-0.018	-0.024	-0.032
		V _{zmin}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		M _{tmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{ymin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{zmin}	0.010	0.005	0.000	-0.016	-0.018	-0.016	0.000	0.005	0.010
		M _z max	0.036	0.016	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.016	0.036



Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N103/N131	Aço dobrado	N_{\min}	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
		N_{\max}	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		$V_{y\min}$	0.032	0.025	0.018	0.006	0.000	-0.021	-0.064	-0.086	-0.113
		$V_{y\max}$	0.113	0.087	0.065	0.022	0.000	-0.006	-0.018	-0.024	-0.032
		$V_{z\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		$M_{z\min}$	0.010	0.005	0.000	-0.016	-0.018	-0.016	0.000	0.005	0.010
		$M_{z\max}$	0.036	0.017	0.002	-0.004	-0.005	-0.004	0.001	0.016	0.036

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N131/N159	Aço dobrado	N_{\min}	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181
		N_{\max}	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		$V_{y\min}$	0.034	0.026	0.020	0.008	0.002	-0.015	-0.058	-0.079	-0.106
		$V_{y\max}$	0.120	0.093	0.071	0.028	0.007	-0.004	-0.016	-0.022	-0.030
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005
		$M_{y\max}$	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		$M_{z\min}$	0.011	0.005	0.001	-0.018	-0.021	-0.020	-0.006	0.002	0.007
		$M_{z\max}$	0.040	0.019	0.002	-0.005	-0.006	-0.006	-0.002	0.008	0.026

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N132/N160	Aço dobrado	N_{\min}	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
		N_{\max}	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		$V_{y\min}$	0.036	0.028	0.022	0.009	0.003	-0.013	-0.057	-0.079	-0.107
		$V_{y\max}$	0.126	0.098	0.076	0.032	0.009	-0.004	-0.016	-0.022	-0.030
		$V_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$V_{z\max}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007	-0.008
		$M_{y\max}$	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
		$M_{z\min}$	0.012	0.005	0.000	-0.020	-0.024	-0.023	-0.009	0.001	0.006
		$M_{z\max}$	0.041	0.019	0.002	-0.006	-0.007	-0.007	-0.003	0.004	0.022

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N104/N132	Aço dobrado	N_{\min}	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		N_{\max}	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		$V_{y\min}$	0.033	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.022	-0.067	-0.089	-0.117
		$V_{y\max}$	0.116	0.089	0.066	0.022	0.000	-0.006	-0.019	-0.025	-0.033
		$V_{z\min}$	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.011	0.005	0.000	-0.016	-0.018	-0.016	0.001	0.005	0.011
		$M_{z\max}$	0.037	0.017	0.002	-0.004	-0.005	-0.004	0.002	0.018	0.038



Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N76/N104	Aço dobrado	N_{\min}	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
		N_{\max}	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		$V_{y\min}$	0.033	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.022	-0.067	-0.089	-0.117
		$V_{y\max}$	0.117	0.089	0.067	0.022	0.000	-0.006	-0.019	-0.025	-0.033
		$V_{z\min}$	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.010	0.005	0.000	-0.016	-0.019	-0.016	0.000	0.005	0.010
		$M_{z\max}$	0.037	0.017	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.017	0.037

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N48/N76	Aço dobrado	N_{\min}	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		N_{\max}	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		$V_{y\min}$	0.033	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.022	-0.066	-0.089	-0.116
		$V_{y\max}$	0.117	0.089	0.067	0.022	0.000	-0.006	-0.019	-0.025	-0.033
		$V_{z\min}$	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.011	0.005	0.001	-0.016	-0.018	-0.016	0.000	0.005	0.011
		$M_{z\max}$	0.038	0.018	0.002	-0.004	-0.005	-0.004	0.002	0.017	0.037

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N20/N48	Aço dobrado	N_{\min}	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
		N_{\max}	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		$V_{y\min}$	0.030	0.022	0.016	0.004	-0.009	-0.032	-0.076	-0.098	-0.126
		$V_{y\max}$	0.107	0.079	0.057	0.013	-0.003	-0.009	-0.022	-0.028	-0.036
		$V_{z\min}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$V_{z\max}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.001
		$M_{y\max}$	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
		$M_{z\min}$	0.006	0.001	-0.009	-0.023	-0.024	-0.020	0.000	0.005	0.012
		$M_{z\max}$	0.022	0.004	-0.003	-0.007	-0.007	-0.006	0.002	0.019	0.041

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N21/N49	Aço dobrado	N_{\min}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		N_{\max}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$V_{y\min}$	0.031	0.023	0.016	0.003	-0.011	-0.034	-0.080	-0.103	-0.131
		$V_{y\max}$	0.109	0.080	0.058	0.012	-0.003	-0.010	-0.023	-0.029	-0.037
		$V_{z\min}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$V_{z\max}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.009	-0.008	-0.007	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.001
		$M_{y\max}$	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
		$M_{z\min}$	0.006	0.000	-0.012	-0.026	-0.026	-0.022	0.000	0.006	0.012
		$M_{z\max}$	0.020	0.002	-0.003	-0.007	-0.007	-0.006	0.001	0.020	0.042



Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N49/N77	Aço dobrado	N_{\min}	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		N_{\max}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$V_{y\min}$	0.034	0.026	0.020	0.007	0.000	-0.022	-0.068	-0.091	-0.119
		$V_{y\max}$	0.121	0.092	0.070	0.024	0.001	-0.006	-0.019	-0.026	-0.034
		$V_{z\min}$	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.011	0.005	0.001	-0.016	-0.018	-0.016	0.000	0.005	0.011
		$M_{z\max}$	0.040	0.019	0.003	-0.005	-0.005	-0.005	0.002	0.018	0.038

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N77/N105	Aço dobrado	N_{\min}	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		N_{\max}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$V_{y\min}$	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.023	-0.069	-0.092	-0.120
		$V_{y\max}$	0.120	0.092	0.069	0.023	0.000	-0.006	-0.019	-0.026	-0.034
		$V_{z\min}$	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.011	0.005	0.000	-0.017	-0.019	-0.017	0.000	0.005	0.011
		$M_{z\max}$	0.038	0.017	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.017	0.038

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N105/N133	Aço dobrado	N_{\min}	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		N_{\max}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$V_{y\min}$	0.034	0.026	0.019	0.006	-0.001	-0.024	-0.070	-0.092	-0.121
		$V_{y\max}$	0.119	0.091	0.068	0.022	0.000	-0.007	-0.020	-0.026	-0.034
		$V_{z\min}$	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.011	0.005	0.000	-0.016	-0.018	-0.016	0.001	0.005	0.011
		$M_{z\max}$	0.038	0.018	0.002	-0.005	-0.005	-0.005	0.003	0.019	0.040

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N133/N161	Aço dobrado	N_{\min}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		N_{\max}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$V_{y\min}$	0.037	0.029	0.023	0.010	0.003	-0.012	-0.058	-0.080	-0.109
		$V_{y\max}$	0.131	0.103	0.080	0.034	0.011	-0.003	-0.016	-0.023	-0.031
		$V_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$V_{z\max}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.003	-0.004	-0.007	-0.008	-0.009
		$M_{y\max}$	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
		$M_{z\min}$	0.012	0.006	0.000	-0.022	-0.026	-0.026	-0.012	0.000	0.006
		$M_{z\max}$	0.042	0.020	0.001	-0.006	-0.007	-0.007	-0.003	0.002	0.020



Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N134/N162	Aço dobrado	N _{min}	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		N _{max}	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vy _{min}	0.037	0.029	0.023	0.010	0.003	-0.011	-0.057	-0.080	-0.109
		Vy _{max}	0.132	0.103	0.080	0.035	0.012	-0.003	-0.016	-0.023	-0.031
		Vz _{min}	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz _{max}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.003	-0.004	-0.007	-0.008	-0.009
		My _{max}	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
		Mz _{min}	0.012	0.005	0.000	-0.022	-0.027	-0.027	-0.013	0.000	0.005
		Mz _{max}	0.042	0.019	0.001	-0.006	-0.008	-0.008	-0.004	0.000	0.019

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N106/N134	Aço dobrado	N _{min}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		N _{max}	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vy _{min}	0.034	0.026	0.019	0.006	-0.001	-0.024	-0.070	-0.093	-0.121
		Vy _{max}	0.119	0.091	0.068	0.022	0.000	-0.007	-0.020	-0.026	-0.034
		Vz _{min}	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz _{min}	0.011	0.005	0.000	-0.016	-0.018	-0.016	0.001	0.005	0.011
		Mz _{max}	0.038	0.018	0.002	-0.005	-0.005	-0.004	0.003	0.019	0.040

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N78/N106	Aço dobrado	N _{min}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		N _{max}	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		V _{ymin}	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.023	-0.069	-0.092	-0.120
		V _y max	0.120	0.092	0.069	0.023	0.000	-0.006	-0.019	-0.026	-0.034
		V _{zmin}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		M _{tmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{ymin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{zmin}	0.011	0.005	0.000	-0.017	-0.019	-0.017	0.000	0.005	0.011
		M _z max	0.038	0.017	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.017	0.038

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N50/N78	Aço dobrado	N _{min}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		N _{max}	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vy _{min}	0.034	0.026	0.020	0.007	0.000	-0.022	-0.068	-0.091	-0.119
		Vy _{max}	0.121	0.093	0.070	0.024	0.001	-0.006	-0.019	-0.026	-0.034
		Vz _{min}	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{max}	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{min}	0.011	0.005	0.001	-0.016	-0.018	-0.016	0.000	0.005	0.011
		Mz _{max}	0.040	0.019	0.003	-0.004	-0.005	-0.005	0.002	0.018	0.038



Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N22/N50	Aço dobrado	N_{\min}	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		N_{\max}	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		$V_{y\min}$	0.031	0.023	0.016	0.003	-0.012	-0.035	-0.080	-0.103	-0.132
		$V_{y\max}$	0.109	0.080	0.057	0.011	-0.003	-0.010	-0.023	-0.029	-0.037
		$V_{z\min}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$V_{z\max}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.009	-0.008	-0.007	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.001
		$M_{y\max}$	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
		$M_{z\min}$	0.005	0.000	-0.013	-0.027	-0.027	-0.022	0.000	0.005	0.012
		$M_{z\max}$	0.019	0.000	-0.004	-0.008	-0.008	-0.006	0.001	0.019	0.042

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N23/N51	Aço dobrado	N_{\min}	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		N_{\max}	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
		$V_{y\min}$	0.023	0.017	0.012	0.002	-0.011	-0.029	-0.063	-0.081	-0.103
		$V_{y\max}$	0.080	0.058	0.041	0.006	-0.003	-0.008	-0.018	-0.023	-0.030
		$V_{z\min}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$V_{z\max}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002
		$M_{z\min}$	0.003	-0.004	-0.014	-0.023	-0.022	-0.019	0.000	0.004	0.009
		$M_{z\max}$	0.010	-0.001	-0.004	-0.007	-0.006	-0.005	0.000	0.014	0.032

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N51/N79	Aço dobrado	N_{\min}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		N_{\max}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$V_{y\min}$	0.027	0.020	0.015	0.005	0.000	-0.016	-0.051	-0.069	-0.090
		$V_{y\max}$	0.092	0.071	0.053	0.018	0.001	-0.005	-0.015	-0.020	-0.026
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		$M_{y\max}$	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.009	0.004	0.001	-0.012	-0.014	-0.012	0.000	0.004	0.008
		$M_{z\max}$	0.031	0.015	0.003	-0.003	-0.004	-0.004	0.001	0.013	0.029

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N79/N107	Aço dobrado	N_{\min}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		N_{\max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{y\min}$	0.026	0.020	0.015	0.005	0.000	-0.017	-0.052	-0.070	-0.091
		$V_{y\max}$	0.091	0.070	0.052	0.017	0.000	-0.005	-0.015	-0.020	-0.026
		$V_{z\min}$	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.008	0.004	0.000	-0.013	-0.015	-0.013	0.000	0.004	0.008
		$M_{z\max}$	0.029	0.013	0.001	-0.004	-0.004	-0.004	0.001	0.013	0.029



Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N107/N135	Aço dobrado	N_{\min}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		N_{\max}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$V_{y\min}$	0.026	0.020	0.015	0.005	-0.001	-0.018	-0.053	-0.071	-0.092
		$V_{y\max}$	0.090	0.069	0.051	0.016	0.000	-0.005	-0.015	-0.020	-0.027
		$V_{z\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
		$M_{z\min}$	0.008	0.004	0.000	-0.012	-0.014	-0.012	0.001	0.004	0.009
		$M_{z\max}$	0.029	0.013	0.001	-0.004	-0.004	-0.003	0.003	0.015	0.031

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N135/N163	Aço dobrado	N_{\min}	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		N_{\max}	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
		$V_{y\min}$	0.030	0.023	0.018	0.008	0.003	-0.006	-0.041	-0.058	-0.080
		$V_{y\max}$	0.103	0.081	0.063	0.029	0.011	-0.002	-0.012	-0.017	-0.023
		$V_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		$V_{z\max}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007
		$M_{y\max}$	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		$M_{z\min}$	0.009	0.004	0.000	-0.019	-0.022	-0.023	-0.014	-0.004	0.003
		$M_{z\max}$	0.032	0.014	0.000	-0.005	-0.006	-0.007	-0.004	-0.001	0.010

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N169/N170	Aço dobrado	N_{\min}	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
		N_{\max}	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		$V_{y\min}$	0.032	0.025	0.020	0.010	0.005	0.000	-0.034	-0.051	-0.073
		$V_{y\max}$	0.110	0.088	0.071	0.036	0.018	0.001	-0.010	-0.015	-0.021
		$V_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		$V_{z\max}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007	-0.008
		$M_{y\max}$	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		$M_{z\min}$	0.010	0.004	-0.001	-0.022	-0.027	-0.029	-0.023	-0.014	-0.002
		$M_{z\max}$	0.035	0.015	0.000	-0.006	-0.008	-0.008	-0.007	-0.004	-0.001

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N171/N169	Aço dobrado	N_{\min}	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		N_{\max}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$V_{y\min}$	0.025	0.019	0.014	0.004	-0.003	-0.021	-0.056	-0.073	-0.095
		$V_{y\max}$	0.088	0.066	0.049	0.014	-0.001	-0.006	-0.016	-0.021	-0.027
		$V_{z\min}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$V_{z\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		$M_{z\min}$	0.008	0.004	0.000	-0.011	-0.012	-0.010	0.002	0.005	0.010
		$M_{z\max}$	0.028	0.013	0.002	-0.003	-0.003	-0.003	0.006	0.019	0.035



Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N172/N171	Aço dobrado	N_{\min}	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		N_{\max}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$V_{y\min}$	0.026	0.020	0.015	0.005	0.000	-0.017	-0.052	-0.070	-0.091
		$V_{y\max}$	0.091	0.070	0.052	0.017	0.000	-0.005	-0.015	-0.020	-0.026
		$V_{z\min}$	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.008	0.004	0.000	-0.014	-0.016	-0.014	0.000	0.004	0.008
		$M_{z\max}$	0.028	0.012	0.000	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.012	0.028

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N173/N172	Aço dobrado	N_{\min}	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		N_{\max}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$V_{y\min}$	0.027	0.021	0.016	0.006	0.001	-0.014	-0.049	-0.066	-0.088
		$V_{y\max}$	0.095	0.073	0.056	0.021	0.003	-0.004	-0.014	-0.019	-0.025
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		$M_{y\max}$	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.010	0.005	0.002	-0.010	-0.012	-0.011	0.000	0.004	0.008
		$M_{z\max}$	0.035	0.019	0.006	-0.003	-0.003	-0.003	0.002	0.013	0.028

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N174/N173	Aço dobrado	N_{\min}	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
		N_{\max}	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		$V_{y\min}$	0.021	0.015	0.010	-0.001	-0.018	-0.036	-0.071	-0.088	-0.110
		$V_{y\max}$	0.073	0.051	0.034	0.000	-0.005	-0.010	-0.020	-0.025	-0.032
		$V_{z\min}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$V_{z\max}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		$M_{z\min}$	-0.002	-0.014	-0.023	-0.029	-0.027	-0.022	-0.001	0.004	0.010
		$M_{z\max}$	-0.001	-0.004	-0.007	-0.008	-0.008	-0.006	0.000	0.015	0.035

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N175/N176	Aço dobrado	N_{\min}	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
		N_{\max}	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		$V_{y\min}$	0.021	0.015	0.010	-0.001	-0.018	-0.036	-0.071	-0.088	-0.110
		$V_{y\max}$	0.073	0.051	0.034	0.000	-0.005	-0.010	-0.020	-0.025	-0.032
		$V_{z\min}$	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		$M_{y\max}$	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	-0.002	-0.014	-0.023	-0.029	-0.027	-0.022	-0.001	0.004	0.010
		$M_{z\max}$	-0.001	-0.004	-0.007	-0.008	-0.008	-0.006	0.000	0.015	0.035



Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N176/N177	Aço dobrado	N_{\min}	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		N_{\max}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$V_{y\min}$	0.027	0.021	0.016	0.006	0.001	-0.014	-0.049	-0.066	-0.088
		$V_{y\max}$	0.095	0.073	0.056	0.021	0.003	-0.004	-0.014	-0.019	-0.025
		$V_{z\min}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		$M_{z\min}$	0.010	0.005	0.002	-0.010	-0.012	-0.011	0.000	0.004	0.008
		$M_{z\max}$	0.035	0.019	0.006	-0.003	-0.003	-0.003	0.002	0.013	0.028

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N177/N178	Aço dobrado	N_{\min}	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		N_{\max}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$V_{y\min}$	0.026	0.020	0.015	0.005	0.000	-0.017	-0.052	-0.070	-0.091
		$V_{y\max}$	0.091	0.070	0.052	0.017	0.000	-0.005	-0.015	-0.020	-0.026
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		$V_{z\max}$	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.008	0.004	0.000	-0.014	-0.016	-0.014	0.000	0.004	0.008
		$M_{z\max}$	0.028	0.012	0.000	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.012	0.028

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N178/N179	Aço dobrado	N_{\min}	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		N_{\max}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$V_{y\min}$	0.025	0.019	0.014	0.004	-0.003	-0.021	-0.056	-0.073	-0.095
		$V_{y\max}$	0.088	0.066	0.049	0.014	-0.001	-0.006	-0.016	-0.021	-0.027
		$V_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
		$M_{y\max}$	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		$M_{z\min}$	0.008	0.004	0.000	-0.011	-0.012	-0.010	0.002	0.005	0.010
		$M_{z\max}$	0.028	0.013	0.002	-0.003	-0.003	-0.003	0.006	0.019	0.035

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N179/N180	Aço dobrado	N_{\min}	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
		N_{\max}	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		$V_{y\min}$	0.032	0.025	0.020	0.010	0.005	0.000	-0.034	-0.051	-0.073
		$V_{y\max}$	0.110	0.088	0.071	0.036	0.018	0.001	-0.010	-0.015	-0.021
		$V_{z\min}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$V_{z\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008
		$M_{z\min}$	0.010	0.004	-0.001	-0.022	-0.027	-0.029	-0.023	-0.014	-0.002
		$M_{z\max}$	0.035	0.015	0.000	-0.006	-0.008	-0.008	-0.007	-0.004	-0.001



Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N136/N164	Aço dobrado	N _{min}	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		N _{max}	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
		V _{ymin}	0.030	0.023	0.018	0.008	0.003	-0.006	-0.041	-0.058	-0.080
		V _y _{max}	0.103	0.081	0.064	0.029	0.011	-0.002	-0.012	-0.017	-0.023
		V _{zmin}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		V _z _{max}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		M _{tmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{ymin}	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		M _y _{max}	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.003	0.005	0.006	0.007
		M _{zmin}	0.009	0.004	0.000	-0.019	-0.023	-0.023	-0.014	-0.004	0.003
		M _z _{max}	0.032	0.014	0.000	-0.005	-0.006	-0.007	-0.004	-0.001	0.010

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N108/N136	Aço dobrado	N _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _{ymin}	0.026	0.020	0.015	0.005	-0.001	-0.018	-0.053	-0.071	-0.092
		V _y _{max}	0.090	0.069	0.051	0.016	0.000	-0.005	-0.015	-0.020	-0.027
		V _{zmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{max}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _{tmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{ymin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
		M _y _{max}	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{zmin}	0.008	0.004	0.000	-0.012	-0.014	-0.012	0.001	0.004	0.009
		M _z _{max}	0.029	0.013	0.001	-0.004	-0.004	-0.003	0.003	0.015	0.031

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N80/N108	Aço dobrado	N _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{min}	0.026	0.020	0.015	0.005	0.000	-0.017	-0.052	-0.070	-0.091
		Vy _{max}	0.091	0.070	0.052	0.017	0.000	-0.005	-0.015	-0.020	-0.026
		Vz _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Vz _{max}	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{min}	0.008	0.004	0.000	-0.013	-0.015	-0.013	0.000	0.004	0.008
		Mz _{max}	0.029	0.013	0.001	-0.004	-0.004	-0.004	0.001	0.013	0.029

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N52/N80	Aço dobrado	N _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _{ymin}	0.027	0.020	0.015	0.005	0.000	-0.016	-0.051	-0.069	-0.090
		V _y max	0.092	0.071	0.053	0.018	0.001	-0.005	-0.015	-0.020	-0.026
		V _{zmin}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		V _z max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{tmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{ymin}	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		M _{zmin}	0.009	0.004	0.001	-0.012	-0.014	-0.012	0.000	0.004	0.008
		M _z max	0.031	0.015	0.003	-0.003	-0.004	-0.004	0.001	0.013	0.029



Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N24/N52	Aço dobrado	N_{\min}	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		N_{\max}	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
		$V_{y\min}$	0.023	0.017	0.012	0.002	-0.011	-0.029	-0.064	-0.081	-0.103
		$V_{y\max}$	0.080	0.058	0.041	0.006	-0.003	-0.008	-0.018	-0.023	-0.030
		$V_{z\min}$	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		$M_{y\max}$	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.003	-0.004	-0.014	-0.023	-0.023	-0.019	0.000	0.004	0.009
		$M_{z\max}$	0.010	-0.001	-0.004	-0.007	-0.006	-0.005	0.000	0.014	0.032

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N25/N53	Aço dobrado	N_{\min}	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		N_{\max}	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		$V_{y\min}$	0.031	0.023	0.016	0.003	-0.012	-0.035	-0.080	-0.103	-0.132
		$V_{y\max}$	0.109	0.080	0.057	0.011	-0.003	-0.010	-0.023	-0.029	-0.037
		$V_{z\min}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
		$M_{y\max}$	0.009	0.008	0.007	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.001
		$M_{z\min}$	0.005	0.000	-0.013	-0.027	-0.027	-0.022	0.000	0.005	0.012
		$M_{z\max}$	0.019	0.000	-0.004	-0.008	-0.008	-0.006	0.001	0.019	0.042

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N53/N81	Aço dobrado	N_{\min}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		N_{\max}	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		$V_{y\min}$	0.034	0.026	0.020	0.007	0.000	-0.022	-0.068	-0.091	-0.119
		$V_{y\max}$	0.121	0.093	0.070	0.024	0.001	-0.006	-0.019	-0.026	-0.034
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		$V_{z\max}$	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.011	0.005	0.001	-0.016	-0.018	-0.016	0.000	0.005	0.011
		$M_{z\max}$	0.040	0.019	0.003	-0.004	-0.005	-0.005	0.002	0.018	0.038

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N81/N109	Aço dobrado	N_{\min}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		N_{\max}	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		$V_{y\min}$	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.023	-0.069	-0.092	-0.120
		$V_{y\max}$	0.120	0.092	0.069	0.023	0.000	-0.006	-0.019	-0.026	-0.034
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		$V_{z\max}$	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.011	0.005	0.000	-0.017	-0.019	-0.017	0.000	0.005	0.011
		$M_{z\max}$	0.038	0.017	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.017	0.038



Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N109/N137	Aço dobrado	N_{\min}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		N_{\max}	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		$V_{y\min}$	0.034	0.026	0.019	0.006	-0.001	-0.024	-0.070	-0.093	-0.121
		$V_{y\max}$	0.119	0.091	0.068	0.022	0.000	-0.007	-0.020	-0.026	-0.034
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		$V_{z\max}$	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.011	0.005	0.000	-0.016	-0.018	-0.016	0.001	0.005	0.011
		$M_{z\max}$	0.038	0.018	0.002	-0.005	-0.005	-0.004	0.003	0.019	0.040

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N137/N165	Aço dobrado	N_{\min}	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		N_{\max}	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		$V_{y\min}$	0.037	0.029	0.023	0.010	0.003	-0.011	-0.057	-0.080	-0.109
		$V_{y\max}$	0.132	0.103	0.080	0.035	0.012	-0.003	-0.016	-0.023	-0.031
		$V_{z\min}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$V_{z\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		$M_{y\max}$	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.003	0.004	0.007	0.008	0.009
		$M_{z\min}$	0.012	0.005	0.000	-0.022	-0.027	-0.027	-0.013	0.000	0.005
		$M_{z\max}$	0.042	0.019	0.001	-0.006	-0.008	-0.008	-0.004	0.000	0.019

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N138/N166	Aço dobrado	N_{\min}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		N_{\max}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$V_{y\min}$	0.037	0.029	0.023	0.010	0.003	-0.012	-0.058	-0.081	-0.109
		$V_{y\max}$	0.131	0.103	0.080	0.034	0.011	-0.003	-0.016	-0.023	-0.031
		$V_{z\min}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$V_{z\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		$M_{y\max}$	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.003	0.004	0.007	0.008	0.009
		$M_{z\min}$	0.012	0.006	0.000	-0.021	-0.026	-0.026	-0.012	0.000	0.006
		$M_{z\max}$	0.042	0.020	0.001	-0.006	-0.007	-0.007	-0.003	0.002	0.020

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N110/N138	Aço dobrado	N_{\min}	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		N_{\max}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$V_{y\min}$	0.034	0.026	0.019	0.006	-0.001	-0.024	-0.069	-0.092	-0.121
		$V_{y\max}$	0.120	0.091	0.068	0.022	0.000	-0.007	-0.020	-0.026	-0.034
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		$V_{z\max}$	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.011	0.005	0.000	-0.016	-0.018	-0.016	0.001	0.005	0.011
		$M_{z\max}$	0.038	0.018	0.002	-0.005	-0.005	-0.005	0.003	0.019	0.040



Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N82/N110	Aço dobrado	N_{\min}	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		N_{\max}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$V_{y\min}$	0.034	0.026	0.019	0.006	0.000	-0.023	-0.069	-0.092	-0.120
		$V_{y\max}$	0.120	0.092	0.069	0.023	0.000	-0.006	-0.019	-0.026	-0.034
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		$V_{z\max}$	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.011	0.005	0.000	-0.017	-0.019	-0.017	0.000	0.005	0.011
		$M_{z\max}$	0.038	0.017	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.017	0.038

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N54/N82	Aço dobrado	N_{\min}	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		N_{\max}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$V_{y\min}$	0.034	0.026	0.020	0.007	0.000	-0.022	-0.068	-0.091	-0.120
		$V_{y\max}$	0.121	0.092	0.069	0.024	0.001	-0.006	-0.019	-0.026	-0.034
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		$V_{z\max}$	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.011	0.005	0.001	-0.016	-0.018	-0.016	0.000	0.005	0.011
		$M_{z\max}$	0.040	0.019	0.003	-0.005	-0.005	-0.005	0.002	0.018	0.038

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N26/N54	Aço dobrado	N_{\min}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		N_{\max}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$V_{y\min}$	0.031	0.023	0.016	0.003	-0.011	-0.034	-0.080	-0.103	-0.131
		$V_{y\max}$	0.109	0.081	0.058	0.012	-0.003	-0.010	-0.023	-0.029	-0.037
		$V_{z\min}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
		$M_{y\max}$	0.009	0.008	0.007	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.001
		$M_{z\min}$	0.006	0.000	-0.012	-0.026	-0.026	-0.021	0.000	0.006	0.012
		$M_{z\max}$	0.020	0.002	-0.003	-0.007	-0.007	-0.006	0.001	0.020	0.042

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N27/N55	Aço dobrado	N_{\min}	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
		N_{\max}	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		$V_{y\min}$	0.030	0.022	0.016	0.004	-0.009	-0.032	-0.076	-0.098	-0.126
		$V_{y\max}$	0.107	0.080	0.057	0.013	-0.003	-0.009	-0.022	-0.028	-0.036
		$V_{z\min}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
		$M_{y\max}$	0.009	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.001
		$M_{z\min}$	0.006	0.001	-0.009	-0.023	-0.024	-0.020	0.000	0.005	0.012
		$M_{z\max}$	0.022	0.004	-0.003	-0.007	-0.007	-0.006	0.002	0.019	0.041



Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N55/N83	Aço dobrado	N_{\min}	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		N_{\max}	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		$V_{y\min}$	0.033	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.022	-0.066	-0.089	-0.116
		$V_{y\max}$	0.117	0.089	0.067	0.022	0.000	-0.006	-0.019	-0.025	-0.033
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		$V_{z\max}$	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.011	0.005	0.001	-0.016	-0.018	-0.016	0.000	0.005	0.011
		$M_{z\max}$	0.038	0.018	0.002	-0.004	-0.005	-0.005	0.002	0.017	0.037

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N83/N111	Aço dobrado	N_{\min}	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
		N_{\max}	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		$V_{y\min}$	0.033	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.022	-0.067	-0.089	-0.117
		$V_{y\max}$	0.117	0.089	0.067	0.022	0.000	-0.006	-0.019	-0.025	-0.033
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		$V_{z\max}$	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.010	0.005	0.000	-0.016	-0.019	-0.016	0.000	0.005	0.010
		$M_{z\max}$	0.037	0.017	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.017	0.037

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N111/N139	Aço dobrado	N_{\min}	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		N_{\max}	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		$V_{y\min}$	0.033	0.025	0.019	0.006	0.000	-0.022	-0.067	-0.089	-0.117
		$V_{y\max}$	0.116	0.089	0.066	0.022	0.000	-0.006	-0.019	-0.025	-0.033
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		$V_{z\max}$	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.011	0.005	0.000	-0.016	-0.018	-0.016	0.001	0.005	0.011
		$M_{z\max}$	0.037	0.017	0.002	-0.005	-0.005	-0.004	0.002	0.018	0.038

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N139/N167	Aço dobrado	N_{\min}	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
		N_{\max}	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		$V_{y\min}$	0.036	0.028	0.022	0.009	0.003	-0.013	-0.057	-0.080	-0.107
		$V_{y\max}$	0.126	0.098	0.076	0.032	0.009	-0.004	-0.016	-0.022	-0.030
		$V_{z\min}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$V_{z\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
		$M_{y\max}$	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.009
		$M_{z\min}$	0.012	0.005	0.000	-0.020	-0.024	-0.023	-0.009	0.001	0.006
		$M_{z\max}$	0.041	0.019	0.002	-0.006	-0.007	-0.007	-0.003	0.004	0.022



Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N140/N168	Aço dobrado	N_{\min}	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180
		N_{\max}	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		$V_{y\min}$	0.034	0.026	0.020	0.008	0.002	-0.015	-0.058	-0.079	-0.106
		$V_{y\max}$	0.120	0.093	0.071	0.028	0.007	-0.004	-0.016	-0.023	-0.030
		$V_{z\min}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006
		$M_{z\min}$	0.011	0.005	0.001	-0.018	-0.021	-0.020	-0.006	0.002	0.007
		$M_{z\max}$	0.040	0.019	0.002	-0.005	-0.006	-0.006	-0.002	0.008	0.026

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N112/N140	Aço dobrado	N_{\min}	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
		N_{\max}	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		$V_{y\min}$	0.032	0.025	0.018	0.006	0.000	-0.021	-0.064	-0.086	-0.113
		$V_{y\max}$	0.114	0.087	0.065	0.022	0.000	-0.006	-0.018	-0.024	-0.032
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		$V_{z\max}$	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.010	0.005	0.000	-0.016	-0.018	-0.016	0.000	0.005	0.010
		$M_{z\max}$	0.036	0.017	0.002	-0.004	-0.005	-0.004	0.001	0.016	0.036

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N84/N112	Aço dobrado	N_{\min}	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
		N_{\max}	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		$V_{y\min}$	0.032	0.024	0.018	0.006	0.000	-0.022	-0.065	-0.086	-0.113
		$V_{y\max}$	0.113	0.086	0.065	0.022	0.000	-0.006	-0.018	-0.024	-0.032
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		$V_{z\max}$	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.010	0.005	0.000	-0.016	-0.018	-0.016	0.000	0.005	0.010
		$M_{z\max}$	0.036	0.016	0.001	-0.005	-0.005	-0.005	0.001	0.016	0.036

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N56/N84	Aço dobrado	N_{\min}	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
		N_{\max}	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		$V_{y\min}$	0.032	0.024	0.018	0.006	0.000	-0.022	-0.065	-0.087	-0.114
		$V_{y\max}$	0.113	0.086	0.064	0.021	0.000	-0.006	-0.018	-0.025	-0.032
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		$V_{z\max}$	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.010	0.005	0.000	-0.016	-0.018	-0.016	0.000	0.005	0.010
		$M_{z\max}$	0.036	0.016	0.001	-0.004	-0.005	-0.004	0.002	0.017	0.036



Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N28/N56	Aço dobrado	N_{\min}	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180
		N_{\max}	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		$V_{y\min}$	0.030	0.023	0.016	0.004	-0.007	-0.028	-0.071	-0.093	-0.120
		$V_{y\max}$	0.106	0.079	0.058	0.015	-0.002	-0.008	-0.020	-0.026	-0.034
		$V_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		$M_{y\max}$	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.007	0.002	-0.006	-0.020	-0.021	-0.018	0.001	0.005	0.011
		$M_{z\max}$	0.026	0.008	-0.002	-0.006	-0.006	-0.005	0.002	0.019	0.040

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N17/N45	Aço dobrado	N_{\min}	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195
		N_{\max}	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		$V_{y\min}$	0.017	0.013	0.009	0.002	-0.003	-0.014	-0.037	-0.048	-0.062
		$V_{y\max}$	0.056	0.042	0.030	0.008	-0.001	-0.004	-0.011	-0.015	-0.019
		$V_{z\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		$M_{z\min}$	0.005	0.002	-0.002	-0.009	-0.010	-0.008	0.001	0.003	0.006
		$M_{z\max}$	0.015	0.005	0.000	-0.003	-0.003	-0.002	0.002	0.011	0.021

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N45/N73	Aço dobrado	N_{\min}	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		N_{\max}	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		$V_{y\min}$	0.018	0.013	0.010	0.003	-0.001	-0.012	-0.035	-0.046	-0.060
		$V_{y\max}$	0.058	0.044	0.032	0.010	0.000	-0.004	-0.011	-0.014	-0.018
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.005	0.002	0.000	-0.009	-0.010	-0.008	0.000	0.003	0.006
		$M_{z\max}$	0.017	0.007	0.000	-0.003	-0.003	-0.002	0.001	0.009	0.020

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N73/N101	Aço dobrado	N_{\min}	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		N_{\max}	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		$V_{y\min}$	0.018	0.014	0.010	0.003	0.000	-0.011	-0.034	-0.045	-0.059
		$V_{y\max}$	0.059	0.045	0.034	0.011	0.000	-0.003	-0.010	-0.014	-0.018
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.006	0.003	0.000	-0.008	-0.009	-0.008	0.000	0.003	0.006
		$M_{z\max}$	0.019	0.008	0.001	-0.003	-0.003	-0.003	0.001	0.008	0.019



Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N101/N129	Aço dobrado	N_{\min}	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		N_{\max}	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		$V_{y\min}$	0.018	0.014	0.011	0.004	0.000	-0.010	-0.032	-0.044	-0.058
		$V_{y\max}$	0.060	0.046	0.035	0.012	0.001	-0.003	-0.010	-0.013	-0.018
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.006	0.003	0.000	-0.008	-0.010	-0.009	0.000	0.002	0.005
		$M_{z\max}$	0.020	0.009	0.001	-0.002	-0.003	-0.003	0.000	0.007	0.017

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N129/N157	Aço dobrado	N_{\min}	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195
		N_{\max}	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		$V_{y\min}$	0.019	0.015	0.011	0.004	0.001	-0.008	-0.030	-0.042	-0.056
		$V_{y\max}$	0.062	0.048	0.037	0.014	0.003	-0.002	-0.009	-0.013	-0.017
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{y\max}$	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.006	0.003	0.001	-0.008	-0.010	-0.009	-0.002	0.002	0.005
		$M_{z\max}$	0.021	0.011	0.002	-0.002	-0.003	-0.003	0.000	0.005	0.015

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N114/N142	Aço dobrado	N_{\min}	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
		N_{\max}	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412
		$V_{y\min}$	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004
		$V_{y\max}$	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		$V_{z\min}$	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		$V_{z\max}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.011	-0.007	-0.004	0.001	0.002	0.002	0.004	0.005	0.006
		$M_{y\max}$	-0.003	-0.002	-0.001	0.002	0.006	0.009	0.015	0.019	0.022
		$M_{z\min}$	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$M_{z\max}$	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N86/N114	Aço dobrado	N_{\min}	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
		N_{\max}	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216
		$V_{y\min}$	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.003	-0.004
		$V_{y\max}$	0.005	0.004	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
		$V_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005
		$M_{y\max}$	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{z\min}$	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001



Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N58/N86	Aço dobrado	N_{\min}	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
		N_{\max}	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
		$V_{y\min}$	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.003	-0.005
		$V_{y\max}$	0.005	0.003	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		$M_{z\max}$	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N30/N58	Aço dobrado	N_{\min}	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
		N_{\max}	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216
		$V_{y\min}$	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.004	-0.005
		$V_{y\max}$	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		$V_{z\min}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$V_{z\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
		$M_{y\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		$M_{z\max}$	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N2/N30	Aço dobrado	N_{\min}	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
		N_{\max}	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412
		$V_{y\min}$	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007
		$V_{y\max}$	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004
		$V_{z\min}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$V_{z\max}$	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.006	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	-0.004	-0.007	-0.011
		$M_{y\max}$	0.022	0.019	0.015	0.009	0.006	0.002	-0.001	-0.002	-0.003
		$M_{z\min}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.004

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N4/N32	Aço dobrado	N_{\min}	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
		N_{\max}	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410
		$V_{y\min}$	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.007
		$V_{y\max}$	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004
		$V_{z\min}$	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		$V_{z\max}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.022	-0.018	-0.015	-0.009	-0.005	-0.002	0.001	0.002	0.003
		$M_{y\max}$	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	0.004	0.007	0.011
		$M_{z\min}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.004



Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N32/N60	Aço dobrado	N_{\min}	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
		N_{\max}	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215
		$V_{y\min}$	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.004	-0.005
		$V_{y\max}$	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		$V_{z\min}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\max}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
		$M_{y\max}$	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		$M_{z\max}$	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N60/N88	Aço dobrado	N_{\min}	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
		N_{\max}	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177
		$V_{y\min}$	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.003	-0.005
		$V_{y\max}$	0.005	0.003	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		$M_{z\max}$	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N88/N116	Aço dobrado	N_{\min}	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
		N_{\max}	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215
		$V_{y\min}$	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.003	-0.004
		$V_{y\max}$	0.005	0.004	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003
		$V_{z\min}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$V_{z\max}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		$M_{y\max}$	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
		$M_{z\min}$	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001

Envoltórias dos esforços em barras											
Barra	Tipo de combinação	Esforço	Posições na barra								
			0.050 m	0.250 m	0.450 m	0.850 m	1.050 m	1.250 m	1.650 m	1.850 m	2.050 m
N116/N144	Aço dobrado	N_{\min}	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
		N_{\max}	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410
		$V_{y\min}$	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004
		$V_{y\max}$	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001
		$V_{z\min}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$V_{z\max}$	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.003	0.002	0.001	-0.002	-0.005	-0.009	-0.015	-0.018	-0.022
		$M_{y\max}$	0.011	0.007	0.004	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005	-0.006
		$M_{z\min}$	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$M_{z\max}$	0.004	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000



2.3.2.2.- Resistência

Referências:

- N: Esforço axial (t)
Vy: Esforço cortante segundo o eixo local Y da barra. (t)
Vz: Esforço cortante segundo o eixo local Z da barra. (t)
Mt: Momento torsor (t·m)
My: Momento fletor no plano 'XZ' (rotação da seção em relação ao eixo local 'Y' da barra). (t·m)
Mz: Momento fletor no plano 'XY' (rotação da seção em relação ao eixo local 'Z' da barra). (t·m)

Os esforços indicados são os correspondentes à combinação desfavorável, ou seja, aquela que solicita a máxima resistência da seção.

Origem dos esforços desfavoráveis:

- G: Verticais
- GV: Verticais + vento
- GSis: Verticais + sismo
- GVSis: Verticais + vento + sismo

η : Aproveitamento da resistência. A barra cumpre as condições de resistência da Norma se cumprir que $\eta \leq 100\%$.

Verificação de resistência										
Barra	η (%)	Posição (m)	Esforços desfavoráveis						Origem	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N1/N2	27.70	2.630	-0.694	-0.041	-0.026	-0.007	0.044	0.069	G	Passa
N3/N4	27.70	2.630	-0.694	0.041	-0.026	0.007	0.044	-0.069	G	Passa
N2/N14	62.97	0.050	0.705	-0.125	0.394	0.000	0.099	-0.027	G	Passa
N14/N5	28.08	0.020	1.557	0.009	0.208	0.000	0.031	0.007	G	Passa
N5/N6	32.04	0.364	2.050	-0.006	0.126	0.000	-0.038	0.005	G	Passa
N6/N7	32.88	0.366	2.285	-0.001	0.067	0.000	-0.035	0.005	G	Passa
N7/N8	31.37	0.400	2.326	-0.001	0.017	0.000	-0.030	0.005	G	Passa
N8/N9	27.61	0.000	2.223	0.000	-0.016	0.000	-0.026	0.003	G	Passa
N9/N10	28.45	0.377	2.223	-0.001	0.018	0.000	-0.026	0.004	G	Passa
N10/N11	32.59	0.033	2.325	0.004	-0.023	0.000	-0.032	0.005	G	Passa
N11/N12	33.44	0.034	2.285	0.001	-0.078	0.000	-0.037	0.005	G	Passa
N12/N13	33.04	0.036	2.050	0.007	-0.146	0.000	-0.041	0.005	G	Passa
N13/N15	29.43	0.352	1.556	-0.010	-0.238	0.000	0.035	0.007	G	Passa
N15/N4	64.19	0.325	0.703	0.129	-0.419	0.000	0.101	-0.028	G	Passa
N4/N16	23.52	0.026	-0.042	-0.097	0.093	0.000	0.013	0.004	G	Passa
N2/N17	22.97	0.026	-0.039	-0.087	-0.095	0.000	-0.013	0.005	G	Passa
N9/N18	1.25	0.350	0.009	0.037	0.001	0.000	0.000	-0.012	G	Passa
N16/N19	12.65	0.324	0.084	-0.015	-0.105	0.000	0.033	0.003	G	Passa
N19/N20	16.62	0.024	-0.834	-0.001	-0.134	0.000	-0.019	-0.003	G	Passa
N20/N21	27.93	0.024	-1.620	-0.010	-0.103	0.000	-0.021	-0.007	G	Passa
N21/N22	29.37	0.024	-2.085	-0.006	-0.053	0.000	-0.013	-0.006	G	Passa
N22/N23	27.46	0.358	-2.298	-0.011	0.022	0.000	-0.013	-0.003	G	Passa
N23/N174	38.71	0.200	-2.329	0.020	0.108	0.000	-0.037	-0.007	G	Passa
N174/N18	36.39	0.000	-2.320	-0.053	0.019	0.000	-0.028	-0.007	G	Passa
N17/N28	14.23	0.324	0.087	-0.018	0.116	0.000	-0.036	0.003	G	Passa
N28/N27	18.28	0.024	-0.837	-0.002	0.169	0.000	0.024	-0.004	G	Passa



Verificação de resistência										
Barra	η (%)	Posição (m)	Esforços desfavoráveis						Origem	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N27/N26	29.18	0.024	-1.621	-0.010	0.129	0.000	0.026	-0.007	G	Passa
N26/N25	30.37	0.024	-2.086	-0.007	0.069	0.000	0.016	-0.006	G	Passa
N25/N24	27.52	0.358	-2.299	-0.010	-0.015	0.000	0.012	-0.003	G	Passa
N24/N175	39.02	0.200	-2.330	0.018	-0.105	0.000	0.037	-0.007	G	Passa
N175/N18	36.75	0.000	-2.321	-0.054	-0.019	0.000	0.029	-0.007	G	Passa
N15/N19	27.19	0.027	0.379	-0.245	-0.119	0.000	-0.013	-0.051	G	Passa
N13/N20	13.02	0.028	0.359	-0.155	-0.049	0.000	-0.005	-0.042	G	Passa
N12/N21	7.41	0.028	0.172	-0.118	-0.024	0.000	-0.003	-0.028	G	Passa
N11/N22	2.09	0.299	0.038	-0.083	-0.006	0.000	0.001	0.010	G	Passa
N10/N23	1.79	0.030	-0.100	-0.048	0.002	0.000	0.000	-0.005	G	Passa
N8/N24	1.47	0.030	-0.095	-0.037	-0.001	0.000	0.000	-0.004	G	Passa
N7/N25	2.34	0.299	0.037	-0.065	0.007	0.000	-0.001	0.006	G	Passa
N6/N26	6.91	0.028	0.174	-0.079	0.025	0.000	0.003	-0.025	G	Passa
N5/N27	13.24	0.248	0.361	-0.094	0.050	0.000	-0.006	-0.016	G	Passa
N14/N28	23.25	0.027	0.384	-0.177	0.120	0.000	0.013	-0.044	G	Passa
N8/N18	2.79	0.502	0.150	0.001	0.000	0.000	0.001	0.006	G	Passa
N7/N24	3.89	0.243	-0.050	0.010	0.000	0.000	0.001	0.017	G	Passa
N6/N25	7.59	0.000	-0.293	0.014	0.000	0.000	0.001	0.043	G	Passa
N5/N26	11.28	0.000	-0.599	0.004	0.001	0.000	0.001	0.068	G	Passa
N14/N27	18.47	0.000	-0.976	-0.026	0.010	0.000	0.004	0.084	G	Passa
N2/N28	31.88	0.059	-1.074	0.038	-0.043	0.000	-0.010	0.112	G	Passa
N10/N18	2.83	0.281	0.147	-0.004	0.000	0.000	0.001	-0.008	G	Passa
N11/N23	4.70	0.029	-0.049	-0.023	0.001	0.000	0.001	-0.022	G	Passa
N12/N22	9.03	0.028	-0.293	-0.043	0.002	0.000	0.002	-0.050	G	Passa
N13/N21	12.94	0.028	-0.599	-0.054	0.002	0.000	0.002	-0.079	G	Passa
N15/N20	20.44	0.027	-0.978	-0.046	0.012	0.000	0.004	-0.098	G	Passa
N4/N19	31.44	0.059	-1.066	-0.078	-0.039	0.000	-0.010	-0.114	G	Passa
N29/N30	45.63	2.630	-1.564	-0.092	-0.008	0.001	0.013	0.157	G	Passa
N31/N32	45.56	2.630	-1.564	0.092	-0.008	-0.001	0.013	-0.157	G	Passa
N30/N33	84.94	0.050	1.522	-0.284	-0.048	0.000	-0.006	-0.063	G	Passa
N33/N34	45.13	0.020	3.475	0.023	-0.026	0.000	-0.001	0.016	G	Passa
N34/N35	50.94	0.364	4.628	-0.014	-0.015	0.000	0.005	0.012	G	Passa
N35/N36	54.46	0.366	5.197	-0.004	-0.008	0.000	0.003	0.012	G	Passa
N36/N37	54.78	0.400	5.327	-0.004	-0.006	0.000	0.004	0.011	G	Passa
N37/N38	39.75	0.000	5.104	0.001	0.003	0.000	0.004	0.007	G	Passa
N38/N39	39.76	0.000	5.105	-0.008	-0.004	0.000	0.003	0.006	G	Passa
N39/N40	56.66	0.033	5.326	0.011	0.006	0.000	0.004	0.012	G	Passa
N40/N41	54.60	0.034	5.198	0.005	0.010	0.000	0.003	0.012	G	Passa
N41/N42	51.55	0.036	4.629	0.017	0.018	0.000	0.005	0.012	G	Passa
N42/N43	45.52	0.352	3.476	-0.023	0.031	0.000	-0.002	0.016	G	Passa
N43/N32	86.48	0.325	1.519	0.294	0.053	0.000	-0.006	-0.064	G	Passa
N32/N44	55.21	0.026	-0.084	0.153	0.216	0.000	0.030	0.020	G	Passa
N30/N45	53.90	0.026	-0.077	0.152	-0.222	0.000	-0.031	0.020	G	Passa
N38/N46	0.51	0.000	0.010	-0.007	0.002	0.000	0.000	0.000	GV	Passa
N44/N47	1.56	0.322	0.200	-0.034	-0.001	0.000	-0.001	0.007	G	Passa



Verificação de resistência										
Barra	η (%)	Posição (m)	Esforços desfavoráveis						Origem	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N47/N48	28.76	0.024	-1.883	-0.004	0.049	0.000	0.011	-0.008	G	Passa
N48/N49	52.68	0.024	-3.704	-0.025	0.033	0.000	0.006	-0.015	G	Passa
N49/N50	60.65	0.024	-4.815	-0.015	0.022	0.000	0.002	-0.014	G	Passa
N50/N51	65.07	0.024	-5.354	-0.025	0.006	0.000	-0.001	-0.014	G	Passa
N51/N173	72.18	0.200	-5.477	0.059	-0.059	0.000	0.009	-0.018	G	Passa
N173/N46	71.69	0.000	-5.470	-0.146	0.001	0.000	0.008	-0.018	G	Passa
N45/N56	1.61	0.322	0.206	-0.040	-0.001	0.000	0.001	0.008	G	Passa
N56/N55	29.60	0.024	-1.888	-0.006	-0.054	0.000	-0.012	-0.008	G	Passa
N55/N54	52.89	0.024	-3.705	-0.025	-0.037	0.000	-0.007	-0.015	G	Passa
N54/N53	61.17	0.024	-4.816	-0.017	-0.025	0.000	-0.003	-0.014	G	Passa
N53/N52	65.08	0.024	-5.354	-0.023	-0.007	0.000	0.001	-0.014	G	Passa
N52/N176	72.57	0.200	-5.480	0.054	0.060	0.000	-0.009	-0.019	G	Passa
N176/N46	72.04	0.000	-5.473	-0.150	0.001	0.000	-0.008	-0.018	G	Passa
N43/N47	55.06	0.027	0.862	0.038	-0.269	0.000	-0.029	0.009	G	Passa
N42/N48	24.31	0.028	0.831	0.026	-0.112	0.000	-0.011	0.007	G	Passa
N41/N49	13.50	0.028	0.409	0.019	-0.055	0.000	-0.006	0.005	G	Passa
N40/N50	3.52	0.029	0.107	0.011	-0.014	0.000	-0.002	0.002	G	Passa
N39/N51	3.30	0.030	-0.226	0.007	0.003	0.000	0.001	-0.001	G	Passa
N37/N52	2.49	0.030	-0.214	0.006	0.000	0.000	-0.001	-0.001	G	Passa
N36/N53	4.79	0.299	0.107	0.008	0.016	0.000	-0.002	-0.001	G	Passa
N35/N54	15.28	0.273	0.416	0.013	0.058	0.000	-0.007	0.001	G	Passa
N34/N55	28.20	0.248	0.833	0.016	0.113	0.000	-0.014	0.003	G	Passa
N33/N56	47.86	0.224	0.876	0.025	0.272	0.000	-0.025	0.003	G	Passa
N37/N46	5.23	0.502	0.324	0.004	-0.001	0.000	0.003	-0.001	G	Passa
N36/N52	6.69	0.000	-0.164	-0.005	0.000	0.000	0.003	-0.003	G	Passa
N35/N53	12.02	0.000	-0.707	-0.006	0.002	0.000	0.004	-0.007	G	Passa
N34/N54	16.49	0.000	-1.396	-0.004	0.004	0.000	0.004	-0.012	G	Passa
N33/N55	30.37	0.000	-2.231	-0.001	0.024	0.000	0.008	-0.015	G	Passa
N30/N56	48.05	0.059	-2.409	0.001	-0.096	0.000	-0.023	-0.017	G	Passa
N39/N46	4.69	0.281	0.319	-0.004	0.001	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N40/N51	8.82	0.029	-0.159	0.007	0.004	0.000	0.004	0.003	G	Passa
N41/N50	13.79	0.028	-0.708	0.010	0.005	0.000	0.005	0.008	G	Passa
N42/N49	18.17	0.028	-1.396	0.012	0.007	0.000	0.004	0.013	G	Passa
N43/N48	32.69	0.027	-2.236	0.013	0.029	0.000	0.009	0.018	G	Passa
N32/N47	46.55	0.059	-2.391	0.006	-0.087	0.000	-0.022	0.017	G	Passa
N57/N58	41.38	2.630	-1.481	-0.087	-0.002	0.000	0.004	0.148	G	Passa
N59/N60	41.34	2.630	-1.481	0.087	-0.002	0.000	0.004	-0.147	G	Passa
N58/N61	78.43	0.050	1.464	-0.267	-0.003	0.000	0.000	-0.059	G	Passa
N61/N62	42.50	0.020	3.294	0.022	0.000	0.000	0.001	0.015	G	Passa
N62/N63	46.87	0.364	4.364	-0.014	0.001	0.000	0.000	0.011	G	Passa
N63/N64	50.60	0.366	4.884	-0.004	0.001	0.000	0.000	0.011	G	Passa
N64/N65	50.39	0.400	4.990	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.010	G	Passa
N65/N66	37.19	0.000	4.775	0.001	0.000	0.000	0.000	0.007	G	Passa
N66/N67	37.20	0.000	4.777	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.006	G	Passa
N67/N68	52.14	0.033	4.989	0.010	0.000	0.000	0.000	0.012	G	Passa



Verificação de resistência										
Barra	η (%)	Posição (m)	Esforços desfavoráveis						Origem	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N68/N69	50.64	0.034	4.885	0.004	-0.001	0.000	0.000	0.011	G	Passa
N69/N70	47.33	0.036	4.365	0.016	-0.001	0.000	0.000	0.012	G	Passa
N70/N71	42.67	0.352	3.294	-0.022	0.000	0.000	0.001	0.015	G	Passa
N71/N60	79.78	0.325	1.460	0.276	0.003	0.000	0.000	-0.060	G	Passa
N60/N72	50.48	0.026	-0.086	0.026	0.201	0.000	0.028	0.003	G	Passa
N58/N73	50.15	0.026	-0.080	0.026	-0.207	0.000	-0.028	0.003	G	Passa
N66/N74	0.48	0.000	0.009	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	GV	Passa
N72/N75	1.44	0.322	0.185	-0.031	-0.004	0.000	0.001	0.006	G	Passa
N75/N76	16.20	0.024	-1.777	-0.004	0.004	0.000	0.002	-0.007	G	Passa
N76/N77	48.22	0.024	-3.477	-0.024	0.004	0.000	0.001	-0.014	G	Passa
N77/N78	56.20	0.024	-4.502	-0.014	0.002	0.000	0.000	-0.013	G	Passa
N78/N79	60.60	0.024	-4.987	-0.022	-0.004	0.000	-0.001	-0.013	G	Passa
N79/N172	64.23	0.200	-5.081	0.051	-0.003	0.000	0.000	-0.016	G	Passa
N172/N74	64.01	0.000	-5.068	-0.128	0.000	0.000	0.000	-0.016	G	Passa
N73/N84	1.49	0.322	0.191	-0.037	0.003	0.000	-0.001	0.007	G	Passa
N84/N83	16.25	0.024	-1.782	-0.006	-0.004	0.000	-0.002	-0.008	G	Passa
N83/N82	48.22	0.024	-3.479	-0.024	-0.004	0.000	-0.001	-0.014	G	Passa
N82/N81	56.56	0.024	-4.504	-0.016	-0.002	0.000	0.000	-0.013	G	Passa
N81/N80	60.67	0.024	-4.988	-0.021	0.004	0.000	0.001	-0.013	G	Passa
N80/N177	64.61	0.200	-5.084	0.047	0.003	0.000	0.000	-0.017	G	Passa
N177/N74	64.40	0.000	-5.071	-0.132	0.000	0.000	0.000	-0.017	G	Passa
N71/N75	51.21	0.027	0.807	0.004	-0.254	0.000	-0.027	0.000	G	Passa
N70/N76	22.27	0.028	0.772	0.002	-0.104	0.000	-0.010	0.000	G	Passa
N69/N77	12.21	0.028	0.373	0.000	-0.051	0.000	-0.006	0.000	G	Passa
N68/N78	3.01	0.029	0.087	-0.001	-0.013	0.000	-0.001	0.000	G	Passa
N67/N79	3.18	0.030	-0.216	-0.001	0.003	0.000	0.001	0.000	G	Passa
N65/N80	2.37	0.030	-0.205	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	0.000	G	Passa
N64/N81	4.28	0.299	0.088	-0.001	0.014	0.000	-0.002	0.000	G	Passa
N63/N82	14.10	0.273	0.380	0.000	0.053	0.000	-0.007	0.000	G	Passa
N62/N83	26.20	0.248	0.773	0.002	0.106	0.000	-0.013	0.000	G	Passa
N61/N84	44.92	0.224	0.820	0.003	0.256	0.000	-0.023	0.000	G	Passa
N65/N74	4.84	0.502	0.312	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N64/N80	5.85	0.000	-0.133	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	G	Passa
N63/N81	10.64	0.000	-0.646	-0.001	0.002	0.000	0.003	0.000	G	Passa
N62/N82	14.62	0.000	-1.295	-0.001	0.003	0.000	0.003	0.000	G	Passa
N61/N83	27.50	0.000	-2.090	0.000	0.023	0.000	0.008	0.000	G	Passa
N58/N84	43.68	0.059	-2.275	0.010	-0.090	0.000	-0.021	0.002	G	Passa
N67/N74	4.39	0.281	0.307	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N68/N79	7.84	0.029	-0.129	0.000	0.004	0.000	0.004	0.000	G	Passa
N69/N78	12.24	0.028	-0.646	0.001	0.005	0.000	0.004	0.000	G	Passa
N70/N77	16.10	0.028	-1.295	0.001	0.007	0.000	0.004	0.000	G	Passa
N71/N76	29.55	0.027	-2.094	0.000	0.028	0.000	0.009	0.000	G	Passa
N60/N75	42.23	0.059	-2.258	-0.009	-0.081	0.000	-0.020	-0.002	G	Passa
N85/N86	41.38	2.630	-1.481	-0.087	0.002	0.000	-0.004	0.148	G	Passa
N87/N88	41.34	2.630	-1.481	0.087	0.002	0.000	-0.004	-0.147	G	Passa



Verificação de resistência										
Barra	η (%)	Posição (m)	Esforços desfavoráveis						Origem	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N86/N89	78.43	0.050	1.464	-0.267	0.003	0.000	0.000	-0.059	G	Passa
N89/N90	42.50	0.020	3.294	0.022	0.000	0.000	-0.001	0.015	G	Passa
N90/N91	46.87	0.364	4.364	-0.014	-0.001	0.000	0.000	0.011	G	Passa
N91/N92	50.60	0.366	4.884	-0.004	-0.001	0.000	0.000	0.011	G	Passa
N92/N93	50.39	0.400	4.990	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.010	G	Passa
N93/N94	37.19	0.000	4.775	0.001	0.000	0.000	0.000	0.007	G	Passa
N94/N95	37.20	0.000	4.777	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.006	G	Passa
N95/N96	52.14	0.033	4.989	0.010	0.000	0.000	0.000	0.012	G	Passa
N96/N97	50.64	0.034	4.885	0.004	0.001	0.000	0.000	0.011	G	Passa
N97/N98	47.33	0.036	4.365	0.016	0.001	0.000	0.000	0.012	G	Passa
N98/N99	42.67	0.352	3.294	-0.022	0.000	0.000	-0.001	0.015	G	Passa
N99/N88	79.78	0.325	1.460	0.276	-0.003	0.000	0.000	-0.060	G	Passa
N88/N100	50.48	0.026	-0.086	-0.026	0.201	0.000	0.028	-0.003	G	Passa
N86/N101	50.15	0.026	-0.080	-0.026	-0.207	0.000	-0.028	-0.003	G	Passa
N94/N102	0.48	0.000	0.009	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	GV	Passa
N100/N103	1.44	0.322	0.185	-0.031	0.004	0.000	-0.001	0.006	G	Passa
N103/N104	16.20	0.024	-1.777	-0.004	-0.004	0.000	-0.002	-0.007	G	Passa
N104/N105	48.22	0.024	-3.477	-0.024	-0.004	0.000	-0.001	-0.014	G	Passa
N105/N106	56.20	0.024	-4.502	-0.014	-0.002	0.000	0.000	-0.013	G	Passa
N106/N107	60.60	0.024	-4.987	-0.022	0.004	0.000	0.001	-0.013	G	Passa
N107/N171	64.23	0.200	-5.081	0.051	0.003	0.000	0.000	-0.016	G	Passa
N171/N102	64.01	0.000	-5.068	-0.128	0.000	0.000	0.000	-0.016	G	Passa
N101/N112	1.49	0.322	0.191	-0.037	-0.003	0.000	0.001	0.007	G	Passa
N112/N111	16.25	0.024	-1.782	-0.006	0.004	0.000	0.002	-0.008	G	Passa
N111/N110	48.22	0.024	-3.479	-0.024	0.004	0.000	0.001	-0.014	G	Passa
N110/N109	56.56	0.024	-4.504	-0.016	0.002	0.000	0.000	-0.013	G	Passa
N109/N108	60.67	0.024	-4.988	-0.021	-0.004	0.000	-0.001	-0.013	G	Passa
N108/N178	64.61	0.200	-5.084	0.047	-0.003	0.000	0.000	-0.017	G	Passa
N178/N102	64.40	0.000	-5.071	-0.132	0.000	0.000	0.000	-0.017	G	Passa
N99/N103	51.21	0.027	0.807	-0.004	-0.254	0.000	-0.027	0.000	G	Passa
N98/N104	22.27	0.028	0.772	-0.002	-0.104	0.000	-0.010	0.000	G	Passa
N97/N105	12.21	0.028	0.373	0.000	-0.051	0.000	-0.006	0.000	G	Passa
N96/N106	3.01	0.029	0.087	0.001	-0.013	0.000	-0.001	0.000	G	Passa
N95/N107	3.18	0.030	-0.216	0.001	0.003	0.000	0.001	0.000	G	Passa
N93/N108	2.37	0.030	-0.205	0.001	-0.001	0.000	-0.001	0.000	G	Passa
N92/N109	4.28	0.299	0.088	0.001	0.014	0.000	-0.002	0.000	G	Passa
N91/N110	14.10	0.273	0.380	0.000	0.053	0.000	-0.007	0.000	G	Passa
N90/N111	26.20	0.248	0.773	-0.002	0.106	0.000	-0.013	0.000	G	Passa
N89/N112	44.92	0.224	0.820	-0.003	0.256	0.000	-0.023	0.000	G	Passa
N93/N102	4.84	0.502	0.312	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N92/N108	5.85	0.000	-0.133	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	G	Passa
N91/N109	10.64	0.000	-0.646	0.001	0.002	0.000	0.003	0.000	G	Passa
N90/N110	14.62	0.000	-1.295	0.001	0.003	0.000	0.003	0.000	G	Passa
N89/N111	27.50	0.000	-2.090	0.000	0.023	0.000	0.008	0.000	G	Passa
N86/N112	43.68	0.059	-2.275	-0.010	-0.090	0.000	-0.021	-0.002	G	Passa



Verificação de resistência										
Barra	η (%)	Posição (m)	Esforços desfavoráveis						Origem	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N95/N102	4.39	0.281	0.307	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N96/N107	7.84	0.029	-0.129	0.000	0.004	0.000	0.004	0.000	G	Passa
N97/N106	12.24	0.028	-0.646	-0.001	0.005	0.000	0.004	0.000	G	Passa
N98/N105	16.10	0.028	-1.295	-0.001	0.007	0.000	0.004	0.000	G	Passa
N99/N104	29.55	0.027	-2.094	0.000	0.028	0.000	0.009	0.000	G	Passa
N88/N103	42.23	0.059	-2.258	0.009	-0.081	0.000	-0.020	0.002	G	Passa
N113/N114	45.63	2.630	-1.564	-0.092	0.008	-0.001	-0.013	0.157	G	Passa
N115/N116	45.56	2.630	-1.564	0.092	0.008	0.001	-0.013	-0.157	G	Passa
N114/N117	84.94	0.050	1.522	-0.284	0.048	0.000	0.006	-0.063	G	Passa
N117/N118	45.13	0.020	3.475	0.023	0.026	0.000	0.001	0.016	G	Passa
N118/N119	50.94	0.364	4.628	-0.014	0.015	0.000	-0.005	0.012	G	Passa
N119/N120	54.46	0.366	5.197	-0.004	0.008	0.000	-0.003	0.012	G	Passa
N120/N121	54.78	0.400	5.327	-0.004	0.006	0.000	-0.004	0.011	G	Passa
N121/N122	39.75	0.000	5.104	0.001	-0.003	0.000	-0.004	0.007	G	Passa
N122/N123	39.76	0.000	5.105	-0.008	0.004	0.000	-0.003	0.006	G	Passa
N123/N124	56.66	0.033	5.326	0.011	-0.006	0.000	-0.004	0.012	G	Passa
N124/N125	54.60	0.034	5.198	0.005	-0.010	0.000	-0.003	0.012	G	Passa
N125/N126	51.55	0.036	4.629	0.017	-0.018	0.000	-0.005	0.012	G	Passa
N126/N127	45.52	0.352	3.476	-0.023	-0.031	0.000	0.002	0.016	G	Passa
N127/N116	86.48	0.325	1.519	0.294	-0.053	0.000	0.006	-0.064	G	Passa
N116/N128	55.21	0.026	-0.084	-0.153	0.216	0.000	0.030	-0.020	G	Passa
N114/N129	53.90	0.026	-0.077	-0.152	-0.222	0.000	-0.031	-0.020	G	Passa
N122/N130	0.51	0.000	0.010	0.007	0.002	0.000	0.000	0.000	GV	Passa
N128/N131	1.56	0.322	0.200	-0.034	0.001	0.000	0.001	0.007	G	Passa
N131/N132	28.76	0.024	-1.883	-0.004	-0.049	0.000	-0.011	-0.008	G	Passa
N132/N133	52.68	0.024	-3.704	-0.025	-0.033	0.000	-0.006	-0.015	G	Passa
N133/N134	60.65	0.024	-4.815	-0.015	-0.022	0.000	-0.002	-0.014	G	Passa
N134/N135	65.07	0.024	-5.354	-0.025	-0.006	0.000	0.001	-0.014	G	Passa
N135/N169	72.18	0.200	-5.477	0.059	0.059	0.000	-0.009	-0.018	G	Passa
N169/N130	71.69	0.000	-5.470	-0.146	-0.001	0.000	-0.008	-0.018	G	Passa
N129/N140	1.61	0.322	0.206	-0.040	0.001	0.000	-0.001	0.008	G	Passa
N140/N139	29.60	0.024	-1.888	-0.006	0.054	0.000	0.012	-0.008	G	Passa
N139/N138	52.89	0.024	-3.705	-0.025	0.037	0.000	0.007	-0.015	G	Passa
N138/N137	61.17	0.024	-4.816	-0.017	0.025	0.000	0.003	-0.014	G	Passa
N137/N136	65.08	0.024	-5.354	-0.023	0.007	0.000	-0.001	-0.014	G	Passa
N136/N179	72.57	0.200	-5.480	0.054	-0.060	0.000	0.009	-0.019	G	Passa
N179/N130	72.04	0.000	-5.473	-0.150	-0.001	0.000	0.008	-0.018	G	Passa
N127/N131	55.06	0.027	0.862	-0.038	-0.269	0.000	-0.029	-0.009	G	Passa
N126/N132	24.31	0.028	0.831	-0.026	-0.112	0.000	-0.011	-0.007	G	Passa
N125/N133	13.50	0.028	0.409	-0.019	-0.055	0.000	-0.006	-0.005	G	Passa
N124/N134	3.52	0.029	0.107	-0.011	-0.014	0.000	-0.002	-0.002	G	Passa
N123/N135	3.30	0.030	-0.226	-0.007	0.003	0.000	0.001	0.001	G	Passa
N121/N136	2.49	0.030	-0.214	-0.006	0.000	0.000	-0.001	0.001	G	Passa
N120/N137	4.79	0.299	0.107	-0.008	0.016	0.000	-0.002	0.001	G	Passa
N119/N138	15.28	0.273	0.416	-0.013	0.058	0.000	-0.007	-0.001	G	Passa



Verificação de resistência										
Barra	η (%)	Posição (m)	Esforços desfavoráveis						Origem	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N118/N139	28.20	0.248	0.833	-0.016	0.113	0.000	-0.014	-0.003	G	Passa
N117/N140	47.86	0.224	0.876	-0.025	0.272	0.000	-0.025	-0.003	G	Passa
N121/N130	5.23	0.502	0.324	-0.004	-0.001	0.000	0.003	0.001	G	Passa
N120/N136	6.69	0.000	-0.164	0.005	0.000	0.000	0.003	0.003	G	Passa
N119/N137	12.02	0.000	-0.707	0.006	0.002	0.000	0.004	0.007	G	Passa
N118/N138	16.49	0.000	-1.396	0.004	0.004	0.000	0.004	0.012	G	Passa
N117/N139	30.37	0.000	-2.231	0.001	0.024	0.000	0.008	0.015	G	Passa
N114/N140	48.05	0.059	-2.409	-0.001	-0.096	0.000	-0.023	0.017	G	Passa
N123/N130	4.69	0.281	0.319	0.004	0.001	0.000	0.002	0.000	G	Passa
N124/N135	8.82	0.029	-0.159	-0.007	0.004	0.000	0.004	-0.003	G	Passa
N125/N134	13.79	0.028	-0.708	-0.010	0.005	0.000	0.005	-0.008	G	Passa
N126/N133	18.17	0.028	-1.396	-0.012	0.007	0.000	0.004	-0.013	G	Passa
N127/N132	32.69	0.027	-2.236	-0.013	0.029	0.000	0.009	-0.018	G	Passa
N116/N131	46.55	0.059	-2.391	-0.006	-0.087	0.000	-0.022	-0.017	G	Passa
N141/N142	27.70	2.630	-0.694	-0.041	0.026	0.007	-0.044	0.069	G	Passa
N143/N144	27.70	2.630	-0.694	0.041	0.026	-0.007	-0.044	-0.069	G	Passa
N142/N145	62.97	0.050	0.705	-0.125	-0.394	0.000	-0.099	-0.027	G	Passa
N145/N146	28.08	0.020	1.557	0.009	-0.208	0.000	-0.031	0.007	G	Passa
N146/N147	32.04	0.364	2.050	-0.006	-0.126	0.000	0.038	0.005	G	Passa
N147/N148	32.88	0.366	2.285	-0.001	-0.067	0.000	0.035	0.005	G	Passa
N148/N149	31.37	0.400	2.326	-0.001	-0.017	0.000	0.030	0.005	G	Passa
N149/N150	27.61	0.000	2.223	0.000	0.016	0.000	0.026	0.003	G	Passa
N150/N151	28.45	0.377	2.223	-0.001	-0.018	0.000	0.026	0.004	G	Passa
N151/N152	32.59	0.033	2.325	0.004	0.023	0.000	0.032	0.005	G	Passa
N152/N153	33.44	0.034	2.285	0.001	0.078	0.000	0.037	0.005	G	Passa
N153/N154	33.04	0.036	2.050	0.007	0.146	0.000	0.041	0.005	G	Passa
N154/N155	29.43	0.352	1.556	-0.010	0.238	0.000	-0.035	0.007	G	Passa
N155/N144	64.19	0.325	0.703	0.129	0.419	0.000	-0.101	-0.028	G	Passa
N144/N156	23.52	0.026	-0.042	0.097	0.093	0.000	0.013	-0.004	G	Passa
N142/N157	22.97	0.026	-0.039	0.087	-0.095	0.000	-0.013	-0.005	G	Passa
N150/N158	1.25	0.350	0.009	-0.037	0.001	0.000	0.000	0.012	G	Passa
N156/N159	12.65	0.324	0.084	-0.015	0.105	0.000	-0.033	0.003	G	Passa
N159/N160	16.62	0.024	-0.834	-0.001	0.134	0.000	0.019	-0.003	G	Passa
N160/N161	27.93	0.024	-1.620	-0.010	0.103	0.000	0.021	-0.007	G	Passa
N161/N162	29.37	0.024	-2.085	-0.006	0.053	0.000	0.013	-0.006	G	Passa
N162/N163	27.46	0.358	-2.298	-0.011	-0.022	0.000	0.013	-0.003	G	Passa
N163/N170	38.71	0.200	-2.329	0.020	-0.108	0.000	0.037	-0.007	G	Passa
N170/N158	36.39	0.000	-2.320	-0.053	-0.019	0.000	0.028	-0.007	G	Passa
N157/N168	14.23	0.324	0.087	-0.018	-0.116	0.000	0.036	0.003	G	Passa
N168/N167	18.28	0.024	-0.837	-0.002	-0.169	0.000	-0.024	-0.004	G	Passa
N167/N166	29.18	0.024	-1.621	-0.010	-0.129	0.000	-0.026	-0.007	G	Passa
N166/N165	30.37	0.024	-2.086	-0.007	-0.069	0.000	-0.016	-0.006	G	Passa
N165/N164	27.52	0.358	-2.299	-0.010	0.015	0.000	-0.012	-0.003	G	Passa
N164/N180	39.02	0.200	-2.330	0.018	0.105	0.000	-0.037	-0.007	G	Passa
N180/N158	36.75	0.000	-2.321	-0.054	0.019	0.000	-0.029	-0.007	G	Passa



Verificação de resistência										
Barra	η (%)	Posição (m)	Esforços desfavoráveis						Origem	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N155/N159	27.19	0.027	0.379	0.245	-0.119	0.000	-0.013	0.051	G	Passa
N154/N160	13.02	0.028	0.359	0.155	-0.049	0.000	-0.005	0.042	G	Passa
N153/N161	7.41	0.028	0.172	0.118	-0.024	0.000	-0.003	0.028	G	Passa
N152/N162	2.09	0.299	0.038	0.083	-0.006	0.000	0.001	-0.010	G	Passa
N151/N163	1.79	0.030	-0.100	0.048	0.002	0.000	0.000	0.005	G	Passa
N149/N164	1.47	0.030	-0.095	0.037	-0.001	0.000	0.000	0.004	G	Passa
N148/N165	2.34	0.299	0.037	0.065	0.007	0.000	-0.001	-0.006	G	Passa
N147/N166	6.91	0.028	0.174	0.079	0.025	0.000	0.003	0.025	G	Passa
N146/N167	13.24	0.248	0.361	0.094	0.050	0.000	-0.006	0.016	G	Passa
N145/N168	23.25	0.027	0.384	0.177	0.120	0.000	0.013	0.044	G	Passa
N149/N158	2.79	0.502	0.150	-0.001	0.000	0.000	0.001	-0.006	G	Passa
N148/N164	3.89	0.243	-0.050	-0.010	0.000	0.000	0.001	-0.017	G	Passa
N147/N165	7.59	0.000	-0.293	-0.014	0.000	0.000	0.001	-0.043	G	Passa
N146/N166	11.28	0.000	-0.599	-0.004	0.001	0.000	0.001	-0.068	G	Passa
N145/N167	18.47	0.000	-0.976	0.026	0.010	0.000	0.004	-0.084	G	Passa
N142/N168	31.88	0.059	-1.074	-0.038	-0.043	0.000	-0.010	-0.112	G	Passa
N151/N158	2.83	0.281	0.147	0.004	0.000	0.000	0.001	0.008	G	Passa
N152/N163	4.70	0.029	-0.049	0.023	0.001	0.000	0.001	0.022	G	Passa
N153/N162	9.03	0.028	-0.293	0.043	0.002	0.000	0.002	0.050	G	Passa
N154/N161	12.94	0.028	-0.599	0.054	0.002	0.000	0.002	0.079	G	Passa
N155/N160	20.44	0.027	-0.978	0.046	0.012	0.000	0.004	0.098	G	Passa
N144/N159	31.44	0.059	-1.066	0.078	-0.039	0.000	-0.010	0.114	G	Passa
N16/N44	47.88	2.050	-0.193	-0.062	0.001	0.000	-0.001	0.021	G	Passa
N44/N72	38.31	2.050	-0.055	-0.060	0.000	0.000	0.000	0.020	G	Passa
N72/N100	35.45	0.050	-0.035	0.059	0.000	0.000	0.000	0.019	G	Passa
N100/N128	38.31	0.050	-0.055	0.060	0.000	0.000	0.000	0.020	G	Passa
N128/N156	47.88	0.050	-0.193	0.062	-0.001	0.000	-0.001	0.021	G	Passa
N19/N47	80.86	2.050	-0.181	-0.120	-0.003	0.000	0.001	0.040	G	Passa
N47/N75	71.26	2.050	-0.102	-0.113	0.000	0.000	0.000	0.036	G	Passa
N75/N103	69.01	0.050	-0.083	0.113	0.000	0.000	0.000	0.036	G	Passa
N103/N131	71.26	0.050	-0.102	0.113	0.000	0.000	0.000	0.036	G	Passa
N131/N159	80.86	0.050	-0.181	0.120	0.003	0.000	0.001	0.040	G	Passa
N132/N160	79.70	0.050	-0.068	0.126	0.006	0.000	0.003	0.041	G	Passa
N104/N132	72.23	2.050	-0.071	-0.117	0.000	0.000	0.000	0.038	G	Passa
N76/N104	70.50	0.050	-0.069	0.117	0.000	0.000	0.000	0.037	G	Passa
N48/N76	72.23	0.050	-0.071	0.117	0.000	0.000	0.000	0.038	G	Passa
N20/N48	79.70	2.050	-0.068	-0.126	-0.006	0.000	0.003	0.041	G	Passa
N21/N49	79.49	2.050	-0.008	-0.131	-0.006	0.000	0.003	0.042	G	Passa
N49/N77	73.22	0.050	-0.013	0.121	0.000	0.000	0.000	0.040	G	Passa
N77/N105	70.37	0.050	-0.017	0.120	0.000	0.000	0.000	0.038	G	Passa
N105/N133	73.22	2.050	-0.013	-0.121	0.000	0.000	0.000	0.040	G	Passa
N133/N161	79.49	0.050	-0.008	0.131	0.006	0.000	0.003	0.042	G	Passa
N134/N162	78.83	0.050	0.038	0.132	0.006	0.000	0.003	0.042	G	Passa
N106/N134	73.96	2.050	0.022	-0.121	0.000	0.000	0.001	0.040	G	Passa
N78/N106	69.81	0.050	0.015	0.120	0.000	0.000	0.000	0.038	G	Passa



Verificação de resistência										
Barra	η (%)	Posição (m)	Esforços desfavoráveis						Origem	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N50/N78	73.96	0.050	0.022	0.121	0.000	0.000	0.001	0.040	G	Passa
N22/N50	78.83	2.050	0.038	-0.132	-0.006	0.000	0.003	0.042	G	Passa
N23/N51	60.54	2.050	0.063	-0.103	-0.004	0.000	0.002	0.032	G	Passa
N51/N79	57.37	0.050	-0.002	0.092	0.001	0.000	0.002	0.031	G	Passa
N79/N107	52.85	0.050	-0.001	0.091	0.000	0.000	0.000	0.029	G	Passa
N107/N135	57.37	2.050	-0.002	-0.092	-0.001	0.000	0.002	0.031	G	Passa
N135/N163	60.54	0.050	0.063	0.103	0.004	0.000	0.002	0.032	G	Passa
N169/N170	67.98	0.050	-0.089	0.110	0.005	0.000	0.001	0.035	G	Passa
N171/N169	66.31	2.050	-0.028	-0.095	-0.002	0.000	0.003	0.035	G	Passa
N172/N171	52.43	0.050	-0.025	0.091	0.000	0.000	0.000	0.028	G	Passa
N173/N172	66.31	0.050	-0.028	0.095	0.002	0.000	0.003	0.035	G	Passa
N174/N173	67.98	2.050	-0.089	-0.110	-0.005	0.000	0.001	0.035	G	Passa
N175/N176	67.79	2.050	-0.086	-0.110	0.004	0.000	-0.001	0.035	G	Passa
N176/N177	66.25	0.050	-0.027	0.095	-0.002	0.000	-0.003	0.035	G	Passa
N177/N178	52.39	0.050	-0.024	0.091	0.000	0.000	0.000	0.028	G	Passa
N178/N179	66.25	2.050	-0.027	-0.095	0.002	0.000	-0.003	0.035	G	Passa
N179/N180	67.79	0.050	-0.086	0.110	-0.004	0.000	-0.001	0.035	G	Passa
N136/N164	60.56	0.050	0.066	0.103	-0.004	0.000	-0.002	0.032	G	Passa
N108/N136	56.64	2.050	0.000	-0.092	0.001	0.000	-0.002	0.031	G	Passa
N80/N108	52.81	0.050	0.000	0.091	0.000	0.000	0.000	0.029	G	Passa
N52/N80	56.64	0.050	0.000	0.092	-0.001	0.000	-0.002	0.031	G	Passa
N24/N52	60.56	2.050	0.066	-0.103	0.004	0.000	-0.002	0.032	G	Passa
N25/N53	78.81	2.050	0.037	-0.132	0.006	0.000	-0.003	0.042	G	Passa
N53/N81	73.95	0.050	0.022	0.121	0.000	0.000	-0.001	0.040	G	Passa
N81/N109	69.82	0.050	0.015	0.120	0.000	0.000	0.000	0.038	G	Passa
N109/N137	73.95	2.050	0.022	-0.121	0.000	0.000	-0.001	0.040	G	Passa
N137/N165	78.81	0.050	0.037	0.132	-0.006	0.000	-0.003	0.042	G	Passa
N138/N166	79.50	0.050	-0.009	0.131	-0.006	0.000	-0.003	0.042	G	Passa
N110/N138	73.22	2.050	-0.014	-0.121	0.000	0.000	0.000	0.040	G	Passa
N82/N110	70.39	0.050	-0.017	0.120	0.000	0.000	0.000	0.038	G	Passa
N54/N82	73.22	0.050	-0.014	0.121	0.000	0.000	0.000	0.040	G	Passa
N26/N54	79.50	2.050	-0.009	-0.131	0.006	0.000	-0.003	0.042	G	Passa
N27/N55	79.69	2.050	-0.069	-0.126	0.006	0.000	-0.003	0.041	G	Passa
N55/N83	72.20	0.050	-0.072	0.117	0.000	0.000	0.000	0.038	G	Passa
N83/N111	70.53	0.050	-0.069	0.117	0.000	0.000	0.000	0.037	G	Passa
N111/N139	72.20	2.050	-0.072	-0.117	0.000	0.000	0.000	0.038	G	Passa
N139/N167	79.69	0.050	-0.069	0.126	-0.006	0.000	-0.003	0.041	G	Passa
N140/N168	80.76	0.050	-0.180	0.120	-0.004	0.000	-0.001	0.040	G	Passa
N112/N140	71.28	0.050	-0.102	0.114	0.000	0.000	0.000	0.036	G	Passa
N84/N112	69.01	0.050	-0.083	0.113	0.000	0.000	0.000	0.036	G	Passa
N56/N84	71.28	2.050	-0.102	-0.114	0.000	0.000	0.000	0.036	G	Passa
N28/N56	80.76	2.050	-0.180	-0.120	0.004	0.000	-0.001	0.040	G	Passa
N17/N45	48.04	2.050	-0.195	-0.062	-0.001	0.000	0.001	0.021	G	Passa
N45/N73	38.35	2.050	-0.056	-0.060	0.000	0.000	0.000	0.020	G	Passa
N73/N101	35.47	0.050	-0.036	0.059	0.000	0.000	0.000	0.019	G	Passa



Verificação de resistência										
Barra	η (%)	Posição (m)	Esforços desfavoráveis						Origem	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N101/N129	38.35	0.050	-0.056	0.060	0.000	0.000	0.000	0.020	G	Passa
N129/N157	48.04	0.050	-0.195	0.062	0.001	0.000	0.001	0.021	G	Passa
N114/N142	17.69	2.050	0.407	-0.001	-0.016	0.000	0.022	-0.002	G	Passa
N86/N114	2.21	0.050	0.216	0.005	0.004	0.000	0.003	0.002	G	Passa
N58/N86	1.82	0.050	0.178	0.005	0.000	0.000	0.000	0.001	G	Passa
N30/N58	2.21	0.050	0.216	0.004	-0.004	0.000	-0.005	0.000	G	Passa
N2/N30	17.69	0.050	0.407	0.001	0.016	0.000	0.022	-0.002	G	Passa
N4/N32	17.66	0.050	0.406	0.001	-0.016	0.000	-0.022	-0.002	G	Passa
N32/N60	2.20	0.050	0.215	0.004	0.004	0.000	0.005	0.000	G	Passa
N60/N88	1.81	0.050	0.177	0.005	0.000	0.000	0.000	0.001	G	Passa
N88/N116	2.20	0.050	0.215	0.005	-0.004	0.000	-0.003	0.002	G	Passa
N116/N144	17.66	2.050	0.406	-0.001	0.016	0.000	-0.022	-0.002	G	Passa

2.3.2.3.- Flechas

Referências:

Pos.: Valor da coordenada sobre o eixo 'X' local do grupo de flecha no ponto onde se produz o valor péssimo da flecha.

L.: Distância entre dois pontos de corte consecutivos da deformada com a reta que une os nós extremos do grupo de flecha.

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha ativa absoluta xy Flecha ativa relativa xy		Flecha ativa absoluta xz Flecha ativa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N1/N2	1.691	0.48	1.691	0.32	1.691	0.25	1.691	0.18
	1.691	L/(>1000)	1.691	L/(>1000)	1.691	L/(>1000)	1.691	L/(>1000)
N3/N4	1.691	0.48	1.691	0.32	1.691	0.25	1.691	0.18
	1.691	L/(>1000)	1.691	L/(>1000)	1.691	L/(>1000)	1.691	L/(>1000)
N2/N4	2.300	2.37	2.300	2.17	2.300	1.24	2.300	1.24
	2.300	L/(>1000)	2.300	L/(>1000)	2.300	L/(>1000)	2.300	L/(>1000)
N4/N16	0.087	0.00	0.087	0.01	0.087	0.00	0.087	0.01
	0.087	L/(>1000)	0.087	L/(>1000)	0.087	L/(>1000)	0.087	L/(>1000)
N2/N17	0.087	0.00	0.087	0.01	0.087	0.00	0.087	0.01
	0.087	L/(>1000)	0.087	L/(>1000)	0.087	L/(>1000)	0.087	L/(>1000)
N9/N18	0.175	0.00	0.175	0.00	0.175	0.00	0.175	0.00
	0.175	L/(>1000)	0.175	L/(>1000)	0.175	L/(>1000)	0.175	L/(>1000)
N16/N18	1.154	0.59	1.721	0.09	1.154	0.31	1.721	0.05
	1.154	L/(>1000)	1.721	L/(>1000)	1.154	L/(>1000)	1.721	L/(>1000)
N17/N18	1.154	0.60	1.721	0.09	1.154	0.31	1.721	0.05
	1.154	L/(>1000)	1.721	L/(>1000)	1.154	L/(>1000)	1.721	L/(>1000)
N15/N19	0.098	0.01	0.098	0.00	0.098	0.00	0.098	0.00
	0.098	L/(>1000)	0.098	L/(>1000)	0.098	L/(>1000)	0.098	L/(>1000)
N13/N20	0.110	0.01	0.110	0.00	0.110	0.00	0.110	0.00
	0.110	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)	0.110	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)
N12/N21	0.123	0.00	0.123	0.00	0.123	0.00	0.123	0.00
	0.123	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)	0.123	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)
N11/N22	0.135	0.00	0.135	0.00	0.135	0.00	0.135	0.00
	0.135	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)	0.135	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)
N10/N23	0.147	0.00	0.147	0.00	0.147	0.00	0.147	0.00
	0.147	L/(>1000)	0.147	L/(>1000)	0.147	L/(>1000)	0.147	L/(>1000)



Grupo	Flechas							
	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha ativa absoluta xy Flecha ativa relativa xy		Flecha ativa absoluta xz Flecha ativa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N8/N24	0.147	0.00	0.147	0.00	0.147	0.00	0.147	0.00
	0.147	L(>1000)	0.147	L(>1000)	0.147	L(>1000)	0.147	L(>1000)
N7/N25	0.135	0.00	0.135	0.00	0.135	0.00	0.135	0.00
	0.135	L(>1000)	0.001	L(>1000)	0.135	L(>1000)	0.001	L(>1000)
N6/N26	0.123	0.00	0.123	0.00	0.123	0.00	0.123	0.00
	0.123	L(>1000)	0.001	L(>1000)	0.123	L(>1000)	0.001	L(>1000)
N5/N27	0.110	0.01	0.110	0.00	0.110	0.00	0.110	0.00
	0.110	L(>1000)	0.001	L(>1000)	0.110	L(>1000)	0.001	L(>1000)
N14/N28	0.098	0.01	0.098	0.00	0.098	0.00	0.098	0.00
	0.098	L(>1000)	0.098	L(>1000)	0.098	L(>1000)	0.098	L(>1000)
N8/N18	0.251	0.01	0.251	0.02	0.251	0.00	0.251	0.01
	0.251	L(>1000)	0.251	L(>1000)	0.251	L(>1000)	0.251	L(>1000)
N7/N24	0.243	0.02	0.243	0.02	0.243	0.01	0.243	0.01
	0.243	L(>1000)	0.243	L(>1000)	0.243	L(>1000)	0.243	L(>1000)
N6/N25	0.236	0.05	0.236	0.02	0.236	0.03	0.236	0.01
	0.236	L(>1000)	0.236	L(>1000)	0.236	L(>1000)	0.236	L(>1000)
N5/N26	0.228	0.08	0.228	0.02	0.228	0.04	0.228	0.01
	0.228	L(>1000)	0.228	L(>1000)	0.228	L(>1000)	0.228	L(>1000)
N14/N27	0.211	0.09	0.211	0.02	0.211	0.05	0.211	0.01
	0.211	L(>1000)	0.211	L(>1000)	0.211	L(>1000)	0.211	L(>1000)
N2/N28	0.176	0.07	0.176	0.03	0.176	0.04	0.176	0.01
	0.176	L(>1000)	0.176	L(>1000)	0.176	L(>1000)	0.176	L(>1000)
N10/N18	0.251	0.01	0.251	0.02	0.251	0.01	0.251	0.01
	0.251	L(>1000)	0.251	L(>1000)	0.251	L(>1000)	0.251	L(>1000)
N11/N23	0.243	0.02	0.243	0.02	0.243	0.01	0.243	0.01
	0.243	L(>1000)	0.243	L(>1000)	0.243	L(>1000)	0.243	L(>1000)
N12/N22	0.236	0.05	0.236	0.02	0.236	0.03	0.236	0.01
	0.236	L(>1000)	0.236	L(>1000)	0.236	L(>1000)	0.236	L(>1000)
N13/N21	0.228	0.08	0.228	0.02	0.228	0.04	0.228	0.01
	0.228	L(>1000)	0.228	L(>1000)	0.228	L(>1000)	0.228	L(>1000)
N15/N20	0.211	0.09	0.211	0.02	0.211	0.05	0.211	0.01
	0.211	L(>1000)	0.211	L(>1000)	0.211	L(>1000)	0.211	L(>1000)
N4/N19	0.189	0.08	0.189	0.03	0.189	0.04	0.189	0.01
	0.189	L(>1000)	0.189	L(>1000)	0.189	L(>1000)	0.189	L(>1000)
N29/N30	1.691	1.09	1.691	0.09	1.691	0.60	1.691	0.05
	1.691	L(>1000)	1.691	L(>1000)	1.691	L(>1000)	1.691	L(>1000)
N31/N32	1.691	1.09	1.691	0.09	1.691	0.60	1.691	0.05
	1.691	L(>1000)	1.691	L(>1000)	1.691	L(>1000)	1.691	L(>1000)
N30/N32	2.300	5.42	2.300	0.27	2.300	2.98	2.300	0.16
	2.300	L/841.2	2.300	L(>1000)	2.300	L(>1000)	2.300	L(>1000)
N32/N44	0.087	0.00	0.087	0.03	0.087	0.00	0.087	0.01
	0.087	L(>1000)	0.087	L(>1000)	0.087	L(>1000)	0.087	L(>1000)
N30/N45	0.087	0.00	0.087	0.03	0.087	0.00	0.087	0.01
	0.087	L(>1000)	0.087	L(>1000)	0.087	L(>1000)	0.087	L(>1000)
N38/N46	0.175	0.00	0.175	0.00	0.175	0.00	0.175	0.00
	0.175	L(>1000)	0.175	L(>1000)	0.175	L(>1000)	0.175	L(>1000)
N44/N46	1.154	1.34	0.378	0.01	1.154	0.74	0.378	0.01
	1.154	L(>1000)	0.378	L(>1000)	1.154	L(>1000)	0.378	L(>1000)
N45/N46	1.154	1.35	0.378	0.01	1.154	0.74	0.378	0.01
	1.154	L(>1000)	0.378	L(>1000)	1.154	L(>1000)	0.378	L(>1000)
N43/N47	0.098	0.00	0.098	0.01	0.098	0.00	0.098	0.00
	0.098	L(>1000)	0.098	L(>1000)	0.098	L(>1000)	0.098	L(>1000)
N42/N48	0.110	0.00	0.110	0.00	0.110	0.00	0.110	0.00
	0.110	L(>1000)	0.001	L(>1000)	0.110	L(>1000)	0.001	L(>1000)



Grupo	Flechas							
	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha ativa absoluta xy Flecha ativa relativa xy		Flecha ativa absoluta xz Flecha ativa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N41/N49	0.123	0.00	0.123	0.00	0.123	0.00	0.123	0.00
	0.123	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)	0.123	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)
N40/N50	0.135	0.00	0.135	0.00	0.135	0.00	0.135	0.00
	0.135	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)	0.135	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)
N39/N51	0.147	0.00	0.147	0.01	0.147	0.00	0.147	0.00
	0.147	L/(>1000)	0.147	L/(>1000)	0.147	L/(>1000)	0.147	L/(>1000)
N37/N52	0.147	0.00	0.147	0.01	0.147	0.00	0.147	0.00
	0.147	L/(>1000)	0.147	L/(>1000)	0.147	L/(>1000)	0.147	L/(>1000)
N36/N53	0.135	0.00	0.135	0.00	0.135	0.00	0.135	0.00
	0.135	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)	0.135	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)
N35/N54	0.123	0.00	0.123	0.00	0.123	0.00	0.123	0.00
	0.123	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)	0.123	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)
N34/N55	0.110	0.00	0.110	0.00	0.110	0.00	0.110	0.00
	0.110	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)	0.110	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)
N33/N56	0.098	0.00	0.098	0.01	0.098	0.00	0.098	0.00
	0.098	L/(>1000)	0.098	L/(>1000)	0.098	L/(>1000)	0.098	L/(>1000)
N37/N46	0.251	0.00	0.251	0.04	0.251	0.00	0.251	0.02
	0.251	L/(>1000)	0.251	L/(>1000)	0.251	L/(>1000)	0.251	L/(>1000)
N36/N52	0.243	0.00	0.243	0.05	0.243	0.00	0.243	0.03
	0.243	L/(>1000)	0.243	L/(>1000)	0.243	L/(>1000)	0.243	L/(>1000)
N35/N53	0.236	0.01	0.236	0.05	0.236	0.00	0.236	0.03
	0.236	L/(>1000)	0.236	L/(>1000)	0.236	L/(>1000)	0.236	L/(>1000)
N34/N54	0.228	0.01	0.228	0.04	0.228	0.01	0.228	0.02
	0.228	L/(>1000)	0.228	L/(>1000)	0.228	L/(>1000)	0.228	L/(>1000)
N33/N55	0.211	0.01	0.211	0.04	0.211	0.01	0.211	0.02
	0.211	L/(>1000)	0.211	L/(>1000)	0.211	L/(>1000)	0.211	L/(>1000)
N30/N56	0.176	0.01	0.176	0.06	0.176	0.01	0.176	0.03
	0.176	L/(>1000)	0.176	L/(>1000)	0.176	L/(>1000)	0.176	L/(>1000)
N39/N46	0.251	0.00	0.251	0.04	0.251	0.00	0.251	0.02
	0.251	L/(>1000)	0.251	L/(>1000)	0.251	L/(>1000)	0.251	L/(>1000)
N40/N51	0.243	0.00	0.243	0.05	0.243	0.00	0.243	0.03
	0.243	L/(>1000)	0.243	L/(>1000)	0.243	L/(>1000)	0.243	L/(>1000)
N41/N50	0.236	0.01	0.236	0.05	0.236	0.00	0.236	0.03
	0.236	L/(>1000)	0.236	L/(>1000)	0.236	L/(>1000)	0.236	L/(>1000)
N42/N49	0.228	0.01	0.228	0.04	0.228	0.01	0.228	0.02
	0.228	L/(>1000)	0.228	L/(>1000)	0.228	L/(>1000)	0.228	L/(>1000)
N43/N48	0.211	0.01	0.211	0.04	0.211	0.01	0.211	0.02
	0.211	L/(>1000)	0.211	L/(>1000)	0.211	L/(>1000)	0.211	L/(>1000)
N32/N47	0.189	0.01	0.189	0.06	0.189	0.01	0.189	0.03
	0.189	L/(>1000)	0.189	L/(>1000)	0.189	L/(>1000)	0.189	L/(>1000)
N57/N58	1.691	1.03	1.691	0.03	1.691	0.56	1.691	0.02
	1.691	L/(>1000)	1.691	L/(>1000)	1.691	L/(>1000)	1.691	L/(>1000)
N59/N60	1.691	1.02	1.691	0.03	1.691	0.56	1.691	0.02
	1.691	L/(>1000)	1.691	L/(>1000)	1.691	L/(>1000)	1.691	L/(>1000)
N58/N60	2.300	5.08	2.300	0.02	2.300	2.79	2.300	0.01
	2.300	L/898.7	2.300	L/(>1000)	2.300	L/(>1000)	2.300	L/(>1000)
N60/N72	0.087	0.00	0.087	0.03	0.087	0.00	0.087	0.01
	0.087	L/(>1000)	0.087	L/(>1000)	0.087	L/(>1000)	0.087	L/(>1000)
N58/N73	0.087	0.00	0.087	0.02	0.087	0.00	0.087	0.01
	0.087	L/(>1000)	0.087	L/(>1000)	0.087	L/(>1000)	0.087	L/(>1000)
N66/N74	0.175	0.00	0.175	0.00	0.175	0.00	0.175	0.00
	0.175	L/(>1000)	0.175	L/(>1000)	0.175	L/(>1000)	0.175	L/(>1000)
N72/N74	1.154	1.26	0.528	0.00	1.154	0.69	0.528	0.00
	1.154	L/(>1000)	0.528	L/(>1000)	1.154	L/(>1000)	0.528	L/(>1000)



Grupo	Flechas							
	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha ativa absoluta xy Flecha ativa relativa xy		Flecha ativa absoluta xz Flecha ativa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N73/N74	1.154	1.27	0.528	0.00	1.154	0.70	0.528	0.00
	1.154	L/(>1000)	0.528	L/(>1000)	1.154	L/(>1000)	0.528	L/(>1000)
N71/N75	0.098	0.00	0.098	0.01	0.098	0.00	0.098	0.00
	0.098	L/(>1000)	0.098	L/(>1000)	0.098	L/(>1000)	0.098	L/(>1000)
N70/N76	0.110	0.00	0.110	0.00	0.110	0.00	0.110	0.00
	-	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)	-	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)
N69/N77	0.123	0.00	0.123	0.00	0.123	0.00	0.123	0.00
	-	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)	-	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)
N68/N78	0.135	0.00	0.135	0.00	0.135	0.00	0.135	0.00
	0.135	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)	0.135	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)
N67/N79	0.147	0.00	0.147	0.00	0.147	0.00	0.147	0.00
	-	L/(>1000)	0.147	L/(>1000)	-	L/(>1000)	0.147	L/(>1000)
N65/N80	0.147	0.00	0.147	0.01	0.147	0.00	0.147	0.00
	-	L/(>1000)	0.147	L/(>1000)	-	L/(>1000)	0.147	L/(>1000)
N64/N81	0.135	0.00	0.135	0.00	0.135	0.00	0.135	0.00
	0.135	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)	0.135	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)
N63/N82	0.123	0.00	0.123	0.00	0.123	0.00	0.123	0.00
	-	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)	-	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)
N62/N83	0.110	0.00	0.110	0.00	0.110	0.00	0.110	0.00
	-	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)	-	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)
N61/N84	0.098	0.00	0.098	0.01	0.098	0.00	0.098	0.00
	0.098	L/(>1000)	0.098	L/(>1000)	0.098	L/(>1000)	0.098	L/(>1000)
N65/N74	0.251	0.00	0.251	0.04	0.251	0.00	0.251	0.02
	0.251	L/(>1000)	0.251	L/(>1000)	0.251	L/(>1000)	0.251	L/(>1000)
N64/N80	0.243	0.00	0.243	0.05	0.243	0.00	0.243	0.02
	0.243	L/(>1000)	0.243	L/(>1000)	0.243	L/(>1000)	0.243	L/(>1000)
N63/N81	0.236	0.00	0.236	0.05	0.236	0.00	0.236	0.03
	0.236	L/(>1000)	0.236	L/(>1000)	0.236	L/(>1000)	0.236	L/(>1000)
N62/N82	0.228	0.00	0.228	0.04	0.228	0.00	0.228	0.02
	0.228	L/(>1000)	0.228	L/(>1000)	0.228	L/(>1000)	0.228	L/(>1000)
N61/N83	0.211	0.00	0.211	0.04	0.211	0.00	0.211	0.02
	0.211	L/(>1000)	0.211	L/(>1000)	0.211	L/(>1000)	0.211	L/(>1000)
N58/N84	0.176	0.00	0.176	0.06	0.176	0.00	0.176	0.03
	0.176	L/(>1000)	0.176	L/(>1000)	0.176	L/(>1000)	0.176	L/(>1000)
N67/N74	0.251	0.00	0.251	0.04	0.251	0.00	0.251	0.02
	0.251	L/(>1000)	0.251	L/(>1000)	0.251	L/(>1000)	0.251	L/(>1000)
N68/N79	0.243	0.00	0.243	0.04	0.243	0.00	0.243	0.02
	0.243	L/(>1000)	0.243	L/(>1000)	0.243	L/(>1000)	0.243	L/(>1000)
N69/N78	0.236	0.00	0.236	0.05	0.236	0.00	0.236	0.03
	0.236	L/(>1000)	0.236	L/(>1000)	0.236	L/(>1000)	0.236	L/(>1000)
N70/N77	0.228	0.00	0.228	0.04	0.228	0.00	0.228	0.02
	0.228	L/(>1000)	0.228	L/(>1000)	0.228	L/(>1000)	0.228	L/(>1000)
N71/N76	0.211	0.00	0.211	0.04	0.211	0.00	0.211	0.02
	0.211	L/(>1000)	0.211	L/(>1000)	0.211	L/(>1000)	0.211	L/(>1000)
N60/N75	0.189	0.00	0.189	0.06	0.189	0.00	0.189	0.03
	0.189	L/(>1000)	0.189	L/(>1000)	0.189	L/(>1000)	0.189	L/(>1000)
N85/N86	1.691	1.03	1.691	0.03	1.691	0.56	1.691	0.02
	1.691	L/(>1000)	1.691	L/(>1000)	1.691	L/(>1000)	1.691	L/(>1000)
N87/N88	1.691	1.02	1.691	0.03	1.691	0.56	1.691	0.02
	1.691	L/(>1000)	1.691	L/(>1000)	1.691	L/(>1000)	1.691	L/(>1000)
N86/N88	2.300	5.08	2.300	0.02	2.300	2.79	2.300	0.01
	2.300	L/898.7	2.300	L/(>1000)	2.300	L/(>1000)	2.300	L/(>1000)
N88/N100	0.087	0.00	0.087	0.03	0.087	0.00	0.087	0.01
	0.087	L/(>1000)	0.087	L/(>1000)	0.087	L/(>1000)	0.087	L/(>1000)



Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha ativa absoluta xy Flecha ativa relativa xy		Flecha ativa absoluta xz Flecha ativa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N86/N101	0.087	0.00	0.087	0.02	0.087	0.00	0.087	0.01
	0.087	L/(>1000)	0.087	L/(>1000)	0.087	L/(>1000)	0.087	L/(>1000)
N94/N102	0.175	0.00	0.175	0.00	0.175	0.00	0.175	0.00
	0.175	L/(>1000)	0.175	L/(>1000)	0.175	L/(>1000)	0.175	L/(>1000)
N100/N102	1.154	1.26	0.528	0.00	1.154	0.69	0.528	0.00
	1.154	L/(>1000)	0.528	L/(>1000)	1.154	L/(>1000)	0.528	L/(>1000)
N101/N102	1.154	1.27	0.528	0.00	1.154	0.70	0.528	0.00
	1.154	L/(>1000)	0.528	L/(>1000)	1.154	L/(>1000)	0.528	L/(>1000)
N99/N103	0.098	0.00	0.098	0.01	0.098	0.00	0.098	0.00
	0.098	L/(>1000)	0.098	L/(>1000)	0.098	L/(>1000)	0.098	L/(>1000)
N98/N104	0.110	0.00	0.110	0.00	0.110	0.00	0.110	0.00
	-	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)	-	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)
N97/N105	0.123	0.00	0.123	0.00	0.123	0.00	0.123	0.00
	-	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)	-	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)
N96/N106	0.135	0.00	0.135	0.00	0.135	0.00	0.135	0.00
	0.135	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)	0.135	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)
N95/N107	0.147	0.00	0.147	0.00	0.147	0.00	0.147	0.00
	-	L/(>1000)	0.147	L/(>1000)	-	L/(>1000)	0.147	L/(>1000)
N93/N108	0.147	0.00	0.147	0.01	0.147	0.00	0.147	0.00
	-	L/(>1000)	0.147	L/(>1000)	-	L/(>1000)	0.147	L/(>1000)
N92/N109	0.135	0.00	0.135	0.00	0.135	0.00	0.135	0.00
	0.135	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)	0.135	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)
N91/N110	0.123	0.00	0.123	0.00	0.123	0.00	0.123	0.00
	-	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)	-	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)
N90/N111	0.110	0.00	0.110	0.00	0.110	0.00	0.110	0.00
	-	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)	-	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)
N89/N112	0.098	0.00	0.098	0.01	0.098	0.00	0.098	0.00
	0.098	L/(>1000)	0.098	L/(>1000)	0.098	L/(>1000)	0.098	L/(>1000)
N93/N102	0.251	0.00	0.251	0.04	0.251	0.00	0.251	0.02
	0.251	L/(>1000)	0.251	L/(>1000)	0.251	L/(>1000)	0.251	L/(>1000)
N92/N108	0.243	0.00	0.243	0.05	0.243	0.00	0.243	0.02
	0.243	L/(>1000)	0.243	L/(>1000)	0.243	L/(>1000)	0.243	L/(>1000)
N91/N109	0.236	0.00	0.236	0.05	0.236	0.00	0.236	0.03
	0.236	L/(>1000)	0.236	L/(>1000)	0.236	L/(>1000)	0.236	L/(>1000)
N90/N110	0.228	0.00	0.228	0.04	0.228	0.00	0.228	0.02
	0.228	L/(>1000)	0.228	L/(>1000)	0.228	L/(>1000)	0.228	L/(>1000)
N89/N111	0.211	0.00	0.211	0.04	0.211	0.00	0.211	0.02
	0.211	L/(>1000)	0.211	L/(>1000)	0.211	L/(>1000)	0.211	L/(>1000)
N86/N112	0.176	0.00	0.176	0.06	0.176	0.00	0.176	0.03
	0.176	L/(>1000)	0.176	L/(>1000)	0.176	L/(>1000)	0.176	L/(>1000)
N95/N102	0.251	0.00	0.251	0.04	0.251	0.00	0.251	0.02
	0.251	L/(>1000)	0.251	L/(>1000)	0.251	L/(>1000)	0.251	L/(>1000)
N96/N107	0.243	0.00	0.243	0.04	0.243	0.00	0.243	0.02
	0.243	L/(>1000)	0.243	L/(>1000)	0.243	L/(>1000)	0.243	L/(>1000)
N97/N106	0.236	0.00	0.236	0.05	0.236	0.00	0.236	0.03
	0.236	L/(>1000)	0.236	L/(>1000)	0.236	L/(>1000)	0.236	L/(>1000)
N98/N105	0.228	0.00	0.228	0.04	0.228	0.00	0.228	0.02
	0.228	L/(>1000)	0.228	L/(>1000)	0.228	L/(>1000)	0.228	L/(>1000)
N99/N104	0.211	0.00	0.211	0.04	0.211	0.00	0.211	0.02
	0.211	L/(>1000)	0.211	L/(>1000)	0.211	L/(>1000)	0.211	L/(>1000)
N88/N103	0.189	0.00	0.189	0.06	0.189	0.00	0.189	0.03
	0.189	L/(>1000)	0.189	L/(>1000)	0.189	L/(>1000)	0.189	L/(>1000)
N113/N114	1.691	1.09	1.691	0.09	1.691	0.60	1.691	0.05
	1.691	L/(>1000)	1.691	L/(>1000)	1.691	L/(>1000)	1.691	L/(>1000)



Grupo	Flechas							
	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha ativa absoluta xy Flecha ativa relativa xy		Flecha ativa absoluta xz Flecha ativa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N115/N116	1.691	1.09	1.691	0.09	1.691	0.60	1.691	0.05
	1.691	L/(>1000)	1.691	L/(>1000)	1.691	L/(>1000)	1.691	L/(>1000)
N114/N116	2.300	5.42	2.300	0.27	2.300	2.98	2.300	0.16
	2.300	L/841.2	2.300	L/(>1000)	2.300	L/(>1000)	2.300	L/(>1000)
N116/N128	0.087	0.00	0.087	0.03	0.087	0.00	0.087	0.01
	0.087	L/(>1000)	0.087	L/(>1000)	0.087	L/(>1000)	0.087	L/(>1000)
N114/N129	0.087	0.00	0.087	0.03	0.087	0.00	0.087	0.01
	0.087	L/(>1000)	0.087	L/(>1000)	0.087	L/(>1000)	0.087	L/(>1000)
N122/N130	0.175	0.00	0.175	0.00	0.175	0.00	0.175	0.00
	0.175	L/(>1000)	0.175	L/(>1000)	0.175	L/(>1000)	0.175	L/(>1000)
N128/N130	1.154	1.34	0.378	0.01	1.154	0.74	0.378	0.01
	1.154	L/(>1000)	0.378	L/(>1000)	1.154	L/(>1000)	0.378	L/(>1000)
N129/N130	1.154	1.35	0.378	0.01	1.154	0.74	0.378	0.01
	1.154	L/(>1000)	0.378	L/(>1000)	1.154	L/(>1000)	0.378	L/(>1000)
N127/N131	0.098	0.00	0.098	0.01	0.098	0.00	0.098	0.00
	0.098	L/(>1000)	0.098	L/(>1000)	0.098	L/(>1000)	0.098	L/(>1000)
N126/N132	0.110	0.00	0.110	0.00	0.110	0.00	0.110	0.00
	0.110	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)	0.110	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)
N125/N133	0.123	0.00	0.123	0.00	0.123	0.00	0.123	0.00
	0.123	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)	0.123	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)
N124/N134	0.135	0.00	0.135	0.00	0.135	0.00	0.135	0.00
	0.135	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)	0.135	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)
N123/N135	0.147	0.00	0.147	0.01	0.147	0.00	0.147	0.00
	0.147	L/(>1000)	0.147	L/(>1000)	0.147	L/(>1000)	0.147	L/(>1000)
N121/N136	0.147	0.00	0.147	0.01	0.147	0.00	0.147	0.00
	0.147	L/(>1000)	0.147	L/(>1000)	0.147	L/(>1000)	0.147	L/(>1000)
N120/N137	0.135	0.00	0.135	0.00	0.135	0.00	0.135	0.00
	0.135	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)	0.135	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)
N119/N138	0.123	0.00	0.123	0.00	0.123	0.00	0.123	0.00
	0.123	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)	0.123	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)
N118/N139	0.110	0.00	0.110	0.00	0.110	0.00	0.110	0.00
	0.110	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)	0.110	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)
N117/N140	0.098	0.00	0.098	0.01	0.098	0.00	0.098	0.00
	0.098	L/(>1000)	0.098	L/(>1000)	0.098	L/(>1000)	0.098	L/(>1000)
N121/N130	0.251	0.00	0.251	0.04	0.251	0.00	0.251	0.02
	0.251	L/(>1000)	0.251	L/(>1000)	0.251	L/(>1000)	0.251	L/(>1000)
N120/N136	0.243	0.00	0.243	0.05	0.243	0.00	0.243	0.03
	0.243	L/(>1000)	0.243	L/(>1000)	0.243	L/(>1000)	0.243	L/(>1000)
N119/N137	0.236	0.01	0.236	0.05	0.236	0.00	0.236	0.03
	0.236	L/(>1000)	0.236	L/(>1000)	0.236	L/(>1000)	0.236	L/(>1000)
N118/N138	0.228	0.01	0.228	0.04	0.228	0.01	0.228	0.02
	0.228	L/(>1000)	0.228	L/(>1000)	0.228	L/(>1000)	0.228	L/(>1000)
N117/N139	0.211	0.01	0.211	0.04	0.211	0.01	0.211	0.02
	0.211	L/(>1000)	0.211	L/(>1000)	0.211	L/(>1000)	0.211	L/(>1000)
N114/N140	0.176	0.01	0.176	0.06	0.176	0.01	0.176	0.03
	0.176	L/(>1000)	0.176	L/(>1000)	0.176	L/(>1000)	0.176	L/(>1000)
N123/N130	0.251	0.00	0.251	0.04	0.251	0.00	0.251	0.02
	0.251	L/(>1000)	0.251	L/(>1000)	0.251	L/(>1000)	0.251	L/(>1000)
N124/N135	0.243	0.00	0.243	0.05	0.243	0.00	0.243	0.03
	0.243	L/(>1000)	0.243	L/(>1000)	0.243	L/(>1000)	0.243	L/(>1000)
N125/N134	0.236	0.01	0.236	0.05	0.236	0.00	0.236	0.03
	0.236	L/(>1000)	0.236	L/(>1000)	0.236	L/(>1000)	0.236	L/(>1000)
N126/N133	0.228	0.01	0.228	0.04	0.228	0.01	0.228	0.02
	0.228	L/(>1000)	0.228	L/(>1000)	0.228	L/(>1000)	0.228	L/(>1000)



Grupo	Flechas							
	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha ativa absoluta xy Flecha ativa relativa xy		Flecha ativa absoluta xz Flecha ativa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N127/N132	0.211	0.01	0.211	0.04	0.211	0.01	0.211	0.02
	0.211	L/(>1000)	0.211	L/(>1000)	0.211	L/(>1000)	0.211	L/(>1000)
N116/N131	0.189	0.01	0.189	0.06	0.189	0.01	0.189	0.03
	0.189	L/(>1000)	0.189	L/(>1000)	0.189	L/(>1000)	0.189	L/(>1000)
N141/N142	1.691	0.48	1.691	0.32	1.691	0.25	1.691	0.18
	1.691	L/(>1000)	1.691	L/(>1000)	1.691	L/(>1000)	1.691	L/(>1000)
N143/N144	1.691	0.48	1.691	0.32	1.691	0.25	1.691	0.18
	1.691	L/(>1000)	1.691	L/(>1000)	1.691	L/(>1000)	1.691	L/(>1000)
N142/N144	2.300	2.37	2.300	2.17	2.300	1.24	2.300	1.24
	2.300	L/(>1000)	2.300	L/(>1000)	2.300	L/(>1000)	2.300	L/(>1000)
N144/N156	0.087	0.00	0.087	0.01	0.087	0.00	0.087	0.01
	0.087	L/(>1000)	0.087	L/(>1000)	0.087	L/(>1000)	0.087	L/(>1000)
N142/N157	0.087	0.00	0.087	0.01	0.087	0.00	0.087	0.01
	0.087	L/(>1000)	0.087	L/(>1000)	0.087	L/(>1000)	0.087	L/(>1000)
N150/N158	0.175	0.00	0.175	0.00	0.175	0.00	0.175	0.00
	0.175	L/(>1000)	0.175	L/(>1000)	0.175	L/(>1000)	0.175	L/(>1000)
N156/N158	1.154	0.59	1.721	0.09	1.154	0.31	1.721	0.05
	1.154	L/(>1000)	1.721	L/(>1000)	1.154	L/(>1000)	1.721	L/(>1000)
N157/N158	1.154	0.60	1.721	0.09	1.154	0.31	1.721	0.05
	1.154	L/(>1000)	1.721	L/(>1000)	1.154	L/(>1000)	1.721	L/(>1000)
N155/N159	0.098	0.01	0.098	0.00	0.098	0.00	0.098	0.00
	0.098	L/(>1000)	0.098	L/(>1000)	0.098	L/(>1000)	0.098	L/(>1000)
N154/N160	0.110	0.01	0.110	0.00	0.110	0.00	0.110	0.00
	0.110	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)	0.110	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)
N153/N161	0.123	0.00	0.123	0.00	0.123	0.00	0.123	0.00
	0.123	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)	0.123	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)
N152/N162	0.135	0.00	0.135	0.00	0.135	0.00	0.135	0.00
	0.135	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)	0.135	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)
N151/N163	0.147	0.00	0.147	0.00	0.147	0.00	0.147	0.00
	0.147	L/(>1000)	0.147	L/(>1000)	0.147	L/(>1000)	0.147	L/(>1000)
N149/N164	0.147	0.00	0.147	0.00	0.147	0.00	0.147	0.00
	0.147	L/(>1000)	0.147	L/(>1000)	0.147	L/(>1000)	0.147	L/(>1000)
N148/N165	0.135	0.00	0.135	0.00	0.135	0.00	0.135	0.00
	0.135	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)	0.135	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)
N147/N166	0.123	0.00	0.123	0.00	0.123	0.00	0.123	0.00
	0.123	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)	0.123	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)
N146/N167	0.110	0.01	0.110	0.00	0.110	0.00	0.110	0.00
	0.110	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)	0.110	L/(>1000)	0.001	L/(>1000)
N145/N168	0.098	0.01	0.098	0.00	0.098	0.00	0.098	0.00
	0.098	L/(>1000)	0.098	L/(>1000)	0.098	L/(>1000)	0.098	L/(>1000)
N149/N158	0.251	0.01	0.251	0.02	0.251	0.00	0.251	0.01
	0.251	L/(>1000)	0.251	L/(>1000)	0.251	L/(>1000)	0.251	L/(>1000)
N148/N164	0.243	0.02	0.243	0.02	0.243	0.01	0.243	0.01
	0.243	L/(>1000)	0.243	L/(>1000)	0.243	L/(>1000)	0.243	L/(>1000)
N147/N165	0.236	0.05	0.236	0.02	0.236	0.03	0.236	0.01
	0.236	L/(>1000)	0.236	L/(>1000)	0.236	L/(>1000)	0.236	L/(>1000)
N146/N166	0.228	0.08	0.228	0.02	0.228	0.04	0.228	0.01
	0.228	L/(>1000)	0.228	L/(>1000)	0.228	L/(>1000)	0.228	L/(>1000)
N145/N167	0.211	0.09	0.211	0.02	0.211	0.05	0.211	0.01
	0.211	L/(>1000)	0.211	L/(>1000)	0.211	L/(>1000)	0.211	L/(>1000)
N142/N168	0.176	0.07	0.176	0.03	0.176	0.04	0.176	0.01
	0.176	L/(>1000)	0.176	L/(>1000)	0.176	L/(>1000)	0.176	L/(>1000)
N151/N158	0.251	0.01	0.251	0.02	0.251	0.01	0.251	0.01
	0.251	L/(>1000)	0.251	L/(>1000)	0.251	L/(>1000)	0.251	L/(>1000)



Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha ativa absoluta xy Flecha ativa relativa xy		Flecha ativa absoluta xz Flecha ativa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N152/N163	0.243	0.02	0.243	0.02	0.243	0.01	0.243	0.01
	0.243	L/(>1000)	0.243	L/(>1000)	0.243	L/(>1000)	0.243	L/(>1000)
N153/N162	0.236	0.05	0.236	0.02	0.236	0.03	0.236	0.01
	0.236	L/(>1000)	0.236	L/(>1000)	0.236	L/(>1000)	0.236	L/(>1000)
N154/N161	0.228	0.08	0.228	0.02	0.228	0.04	0.228	0.01
	0.228	L/(>1000)	0.228	L/(>1000)	0.228	L/(>1000)	0.228	L/(>1000)
N155/N160	0.211	0.09	0.211	0.02	0.211	0.05	0.211	0.01
	0.211	L/(>1000)	0.211	L/(>1000)	0.211	L/(>1000)	0.211	L/(>1000)
N144/N159	0.189	0.08	0.189	0.03	0.189	0.04	0.189	0.01
	0.189	L/(>1000)	0.189	L/(>1000)	0.189	L/(>1000)	0.189	L/(>1000)
N16/N44	1.000	1.38	1.600	0.01	1.000	0.76	1.600	0.00
	1.000	L/(>1000)	1.600	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.400	L/(>1000)
N44/N72	1.000	1.27	0.800	0.00	1.000	0.70	0.800	0.00
	1.000	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)
N72/N100	1.000	1.26	1.000	0.00	1.000	0.69	1.000	0.00
	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)
N100/N128	1.000	1.27	1.200	0.00	1.000	0.70	1.200	0.00
	1.000	L/(>1000)	1.200	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)
N128/N156	1.000	1.38	0.400	0.01	1.000	0.76	0.400	0.00
	1.000	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
N19/N47	1.000	3.14	0.800	0.10	1.000	1.80	0.800	0.06
	1.000	L/636.0	0.800	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)
N47/N75	1.000	2.31	0.800	0.01	1.000	1.32	0.800	0.01
	1.000	L/865.4	0.800	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)
N75/N103	1.000	2.39	1.000	0.00	1.000	1.37	1.000	0.00
	1.000	L/835.7	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)
N103/N131	1.000	2.31	1.200	0.01	1.000	1.32	1.200	0.01
	1.000	L/865.4	1.200	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.200	L/(>1000)
N131/N159	1.000	3.14	1.200	0.10	1.000	1.80	1.200	0.06
	1.000	L/636.0	1.200	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.200	L/(>1000)
N132/N160	1.000	3.78	1.200	0.14	1.000	2.17	1.200	0.08
	1.000	L/528.6	1.200	L/(>1000)	1.000	L/921.4	1.200	L/(>1000)
N104/N132	1.000	2.30	0.800	0.01	1.000	1.32	1.000	0.01
	1.000	L/865.8	0.800	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)
N76/N104	1.000	2.47	1.000	0.01	1.000	1.42	1.000	0.01
	1.000	L/810.4	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.200	L/(>1000)
N48/N76	1.000	2.30	1.200	0.01	1.000	1.32	1.000	0.01
	1.000	L/865.8	1.200	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)
N20/N48	1.000	3.78	0.800	0.14	1.000	2.17	0.800	0.08
	1.000	L/528.6	0.800	L/(>1000)	1.000	L/921.4	0.800	L/(>1000)
N21/N49	1.000	4.29	0.800	0.15	1.000	2.46	0.800	0.09
	1.000	L/466.6	0.800	L/(>1000)	1.000	L/812.7	0.800	L/(>1000)
N49/N77	1.000	2.32	1.000	0.01	1.000	1.33	1.000	0.01
	1.000	L/860.1	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)
N77/N105	1.000	2.54	1.000	0.01	1.000	1.46	1.000	0.01
	1.000	L/787.3	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)
N105/N133	1.000	2.32	1.000	0.01	1.000	1.33	1.000	0.01
	1.000	L/860.1	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)
N133/N161	1.000	4.29	1.200	0.15	1.000	2.46	1.200	0.09
	1.000	L/466.6	1.200	L/(>1000)	1.000	L/812.7	1.200	L/(>1000)
N134/N162	1.000	4.52	1.200	0.16	1.000	2.59	1.200	0.09
	1.000	L/442.7	1.200	L/(>1000)	1.000	L/771.2	1.200	L/(>1000)
N106/N134	1.000	2.29	1.200	0.02	1.000	1.31	1.200	0.01
	1.000	L/872.9	1.200	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.200	L/(>1000)



Grupo	Flechas							
	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha ativa absoluta xy Flecha ativa relativa xy		Flecha ativa absoluta xz Flecha ativa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N78/N106	1.000	2.54	1.000	0.00	1.000	1.46	1.000	0.01
	1.000	L/787.7	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)
N50/N78	1.000	2.29	0.800	0.02	1.000	1.31	0.800	0.01
	1.000	L/872.9	0.800	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)
N22/N50	1.000	4.52	0.800	0.16	1.000	2.59	0.800	0.09
	1.000	L/442.7	0.800	L/(>1000)	1.000	L/771.2	0.800	L/(>1000)
N23/N51	1.000	3.96	0.800	0.13	1.000	2.26	0.800	0.08
	1.000	L/504.6	0.800	L/(>1000)	1.000	L/885.4	0.800	L/(>1000)
N51/N79	1.000	1.68	0.600	0.02	1.000	0.95	0.600	0.01
	1.000	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
N79/N107	1.000	1.94	1.000	0.00	1.000	1.10	1.000	0.00
	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)
N107/N135	1.000	1.68	1.400	0.02	1.000	0.95	1.400	0.01
	1.000	L/(>1000)	1.400	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.400	L/(>1000)
N135/N163	1.000	3.96	1.200	0.13	1.000	2.26	1.200	0.08
	1.000	L/504.6	1.200	L/(>1000)	1.000	L/885.4	1.200	L/(>1000)
N169/N170	1.200	5.21	1.200	0.15	1.200	2.96	1.200	0.09
	1.200	L/383.6	1.200	L/(>1000)	1.200	L/675.5	1.200	L/(>1000)
N171/N169	1.000	1.25	1.200	0.04	1.000	0.71	1.200	0.02
	1.000	L/(>1000)	1.200	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.200	L/(>1000)
N172/N171	1.000	2.17	1.000	0.02	1.000	1.23	1.000	0.01
	1.000	L/922.2	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)
N173/N172	1.000	1.25	0.800	0.04	1.000	0.71	0.800	0.02
	1.000	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)
N174/N173	0.800	5.21	0.800	0.15	0.800	2.96	0.800	0.09
	0.800	L/383.6	0.800	L/(>1000)	0.800	L/675.5	0.800	L/(>1000)
N175/N176	0.800	5.22	0.800	0.15	0.800	2.96	0.800	0.09
	0.800	L/383.4	0.800	L/(>1000)	0.800	L/675.3	0.800	L/(>1000)
N176/N177	1.000	1.25	0.800	0.04	1.000	0.71	0.800	0.02
	1.000	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)
N177/N178	1.000	2.17	1.000	0.02	1.000	1.23	1.000	0.01
	1.000	L/922.3	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)
N178/N179	1.000	1.25	1.200	0.04	1.000	0.71	1.200	0.02
	1.000	L/(>1000)	1.200	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.200	L/(>1000)
N179/N180	1.200	5.22	1.200	0.15	1.200	2.96	1.200	0.09
	1.200	L/383.4	1.200	L/(>1000)	1.200	L/675.3	1.200	L/(>1000)
N136/N164	1.000	3.97	1.200	0.13	1.000	2.26	1.200	0.08
	1.000	L/503.5	1.200	L/(>1000)	1.000	L/883.4	1.200	L/(>1000)
N108/N136	1.000	1.68	1.400	0.02	1.000	0.95	1.400	0.01
	1.000	L/(>1000)	1.400	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.400	L/(>1000)
N80/N108	1.000	1.94	1.000	0.00	1.000	1.10	1.000	0.00
	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)
N52/N80	1.000	1.68	0.600	0.02	1.000	0.95	0.600	0.01
	1.000	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
N24/N52	1.000	3.97	0.800	0.13	1.000	2.26	0.800	0.08
	1.000	L/503.5	0.800	L/(>1000)	1.000	L/883.4	0.800	L/(>1000)
N25/N53	1.000	4.52	0.800	0.16	1.000	2.59	0.800	0.09
	1.000	L/442.5	0.800	L/(>1000)	1.000	L/770.9	0.800	L/(>1000)
N53/N81	1.000	2.29	0.800	0.02	1.000	1.31	0.800	0.01
	1.000	L/872.9	0.800	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)
N81/N109	1.000	2.54	1.000	0.00	1.000	1.46	1.000	0.01
	1.000	L/787.7	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)
N109/N137	1.000	2.29	1.200	0.02	1.000	1.31	1.200	0.01
	1.000	L/872.9	1.200	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.200	L/(>1000)



Grupo	Flechas							
	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha ativa absoluta xy Flecha ativa relativa xy		Flecha ativa absoluta xz Flecha ativa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N137/N165	1.000	4.52	1.200	0.16	1.000	2.59	1.200	0.09
	1.000	L/442.5	1.200	L/(>1000)	1.000	L/770.9	1.200	L/(>1000)
N138/N166	1.000	4.28	1.200	0.15	1.000	2.46	1.200	0.09
	1.000	L/466.9	1.200	L/(>1000)	1.000	L/813.2	1.200	L/(>1000)
N110/N138	1.000	2.32	1.000	0.01	1.000	1.33	1.000	0.01
	1.000	L/859.8	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)
N82/N110	1.000	2.54	1.000	0.01	1.000	1.46	1.000	0.01
	1.000	L/787.3	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)
N54/N82	1.000	2.32	1.000	0.01	1.000	1.33	1.000	0.01
	1.000	L/859.8	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)
N26/N54	1.000	4.28	0.800	0.15	1.000	2.46	0.800	0.09
	1.000	L/466.9	0.800	L/(>1000)	1.000	L/813.2	0.800	L/(>1000)
N27/N55	1.000	3.78	0.800	0.14	1.000	2.17	0.800	0.08
	1.000	L/529.6	0.800	L/(>1000)	1.000	L/923.1	0.800	L/(>1000)
N55/N83	1.000	2.31	1.200	0.01	1.000	1.32	1.000	0.01
	1.000	L/865.2	1.200	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)
N83/N111	1.000	2.47	1.000	0.01	1.000	1.42	1.000	0.01
	1.000	L/810.4	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.200	L/(>1000)
N111/N139	1.000	2.31	0.800	0.01	1.000	1.32	1.000	0.01
	1.000	L/865.2	0.800	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)
N139/N167	1.000	3.78	1.200	0.14	1.000	2.17	1.200	0.08
	1.000	L/529.6	1.200	L/(>1000)	1.000	L/923.1	1.200	L/(>1000)
N140/N168	1.000	3.14	1.200	0.11	1.000	1.80	1.200	0.06
	1.000	L/637.6	1.200	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.200	L/(>1000)
N112/N140	1.000	2.31	1.200	0.01	1.000	1.32	1.200	0.01
	1.000	L/864.8	1.200	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.200	L/(>1000)
N84/N112	1.000	2.39	1.000	0.00	1.000	1.37	1.000	0.00
	1.000	L/835.7	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)
N56/N84	1.000	2.31	0.800	0.01	1.000	1.32	0.800	0.01
	1.000	L/864.8	0.800	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)
N28/N56	1.000	3.14	0.800	0.11	1.000	1.80	0.800	0.06
	1.000	L/637.6	0.800	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)
N17/N45	1.000	1.38	0.400	0.01	1.000	0.76	0.600	0.00
	1.000	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	0.400	L/(>1000)
N45/N73	1.000	1.27	0.800	0.00	1.000	0.70	1.200	0.00
	1.000	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	0.800	L/(>1000)
N73/N101	1.000	1.26	1.000	0.00	1.000	0.69	1.000	0.00
	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)
N101/N129	1.000	1.27	1.200	0.00	1.000	0.70	0.800	0.00
	1.000	L/(>1000)	1.200	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.200	L/(>1000)
N129/N157	1.000	1.38	1.600	0.01	1.000	0.76	1.400	0.00
	1.000	L/(>1000)	1.600	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.600	L/(>1000)
N114/N142	1.200	0.28	1.400	0.30	1.400	0.11	1.400	0.17
	1.200	L/(>1000)	1.400	L/(>1000)	1.400	L/(>1000)	1.400	L/(>1000)
N86/N114	1.200	0.15	1.400	0.06	1.400	0.03	1.400	0.03
	1.200	L/(>1000)	1.400	L/(>1000)	1.400	L/(>1000)	1.400	L/(>1000)
N58/N86	1.000	0.14	1.000	0.00	1.000	0.02	1.000	0.00
	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)
N30/N58	0.800	0.15	0.600	0.06	0.600	0.03	0.600	0.03
	0.800	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
N2/N30	0.800	0.28	0.600	0.30	0.600	0.11	0.600	0.17
	0.800	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
N4/N32	0.800	0.28	0.600	0.30	0.600	0.11	0.600	0.17
	0.800	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)

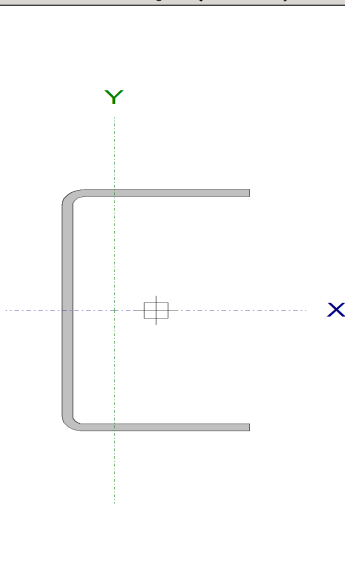


Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha ativa absoluta xy Flecha ativa relativa xy		Flecha ativa absoluta xz Flecha ativa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N32/N60	0.800	0.15	0.600	0.06	0.600	0.03	0.600	0.03
	0.800	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)	0.600	L/(>1000)
N60/N88	1.000	0.14	1.000	0.00	1.000	0.02	1.000	0.00
	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)	1.000	L/(>1000)
N88/N116	1.200	0.15	1.400	0.06	1.400	0.03	1.400	0.03
	1.200	L/(>1000)	1.400	L/(>1000)	1.400	L/(>1000)	1.400	L/(>1000)
N116/N144	1.200	0.28	1.400	0.30	1.400	0.11	1.400	0.17
	1.200	L/(>1000)	1.400	L/(>1000)	1.400	L/(>1000)	1.400	L/(>1000)

2.3.2.4.- Verificações E.L.U. (Completo)

Nota: Mostra-se o relatório completo de verificações realizadas para as 10 barras com maior coeficiente de aproveitamento.

Barra N43/N32

Perfil: U100X50X3.04 Material: Aço (CF-24)									
	Nós		Comprimento (m)	Características mecânicas					
	Inicial	Final		Área (cm²)	I _x ⁽¹⁾ (cm4)	I _y ⁽¹⁾ (cm4)	I _t ⁽²⁾ (cm4)	x _g ⁽³⁾ (mm)	y _g ⁽³⁾ (mm)
	N43	N32	0.375	5.77	89.41	14.23	0.18	-11.09	0.00
	Notas:								
	⁽¹⁾ Inércia em relação ao eixo indicado								
	⁽²⁾ Momento de inércia à torção uniforme								
	⁽³⁾ Coordenadas do centro de gravidade								
		Flambagem				Flambagem lateral			
		Plano ZX		Plano ZY		Aba sup.		Aba inf.	
	β	1.00		1.00		0.00		0.00	
L _K	0.375		0.375		0.000		0.000		
C _m	-		-		1.000		1.000		
C _b			-		1.000				
Notação:									
b: Coeficiente de flambagem									
L _K : Comprimento de flambagem (m)									
C _m : Coeficiente de momentos									
C _b : Fator de modificação para o momento crítico									

Valores máximos da relação comprimento-espessura (ABNT NBR 14762:2010 Artigo 9.1.2 Tabela 4)

A relação comprimento-espessura desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância 0.039 m do nó N43.

Elemento: Alma

Em almas de perfis U não enrijezidos sujeitas à compressão uniforme, a relação largura-espessura não deve ultrapassar o valor 90.

$$(b/t) \leq 90$$

$$(b/t) : \underline{29} \quad \checkmark$$

Sendo:

b: Comprimento do elemento.

$$b : \underline{87.84} \text{ mm}$$

t: A espessura.

$$t : \underline{3.04} \text{ mm}$$

**Limitação de esbeltez (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.7.4)**

É recomendado que o índice de esbeltez λ das barras tracionadas não exceda o valor 300.

$$\lambda = KL/r < 300$$

$$I_{xx} : \underline{9.5} \quad \checkmark$$

$$I_{yy} : \underline{23.9} \quad \checkmark$$

Onde:

$K_x L_x$: Comprimento efetivo de flambagem por flexão em relação ao eixo X.

$$K_x L_x : \underline{0.375} \text{ m}$$

$K_y L_y$: Comprimento efetivo de flambagem por flexão em relação ao eixo Y.

$$K_y L_y : \underline{0.375} \text{ m}$$

r_x : Raio de giração da seção bruta em relação ao eixo principal X.

$$r_x : \underline{3.94} \text{ cm}$$

r_y : Raio de giração da seção bruta em relação ao eixo principal Y.

$$r_y : \underline{1.57} \text{ cm}$$

Resistência à tração (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.6)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{N_{t,Sd}}{N_{t,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.118} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se para a combinação de ações 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$N_{t,Sd}$: Esforço axial de tração solicitante de cálculo, desfavorável.

$$N_{t,Sd} : \underline{1.519} \text{ t}$$

A força normal de tração resistente de cálculo $N_{t,Rd}$ deve ser tomada como:

$$N_{t,Rd} = A f_y / \gamma$$

$$N_{t,Rd} : \underline{12.840} \text{ t}$$

Onde:

A: Área bruta da seção transversal da barra.

$$A : \underline{5.77} \text{ cm}^2$$

f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \text{ kgf/cm}^2$$

γ : Coeficiente de ponderação das resistências.

$$\gamma : \underline{1.1}$$

Resistência à compressão (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.7)

A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de compressão.

Resistência à flexão eixo X (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.2)

A verificação não será executada, já que não existe momento fletor.

**Resistência à flexão eixo Y (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.2)**

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{M_{Sd}}{M_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.730} \quad \checkmark$$

O momento fletor solicitante de cálculo desfavorável M_{Sd} produz-se num ponto situado a uma distância de 0.325 m do nó N43, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$$M_{Sd} : \underline{0.064} \text{ t}\cdot\text{m}$$

O momento fletor resistente de cálculo M_{Rd} deve ser tomado como:

$$M_{Rd} : \underline{0.088} \text{ t}\cdot\text{m}$$

$$M_{Rd} = W_{ef} f_y / \gamma$$

Onde:

W_{ef} : Módulo de resistência elástico da seção efetiva calculado com base nas larguras efetivas dos elementos, conforme 9.2, com s calculada para o estado limite último de escoamento da seção.

f_y : Tensão de escoamento.

g : Coeficiente de ponderação das resistências.

$$W_{ef} : \underline{3.94} \text{ cm}^3$$

$$f_y : \underline{2446.48} \text{ kgf/cm}^2$$

$$g : \underline{1.1}$$

Resistência ao esforço cortante X (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.3)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{wSd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.082} \quad \checkmark$$

O esforço cortante solicitante de cálculo desfavorável V_{Sd} produz-se num ponto situado a uma distância de 0.325 m do nó N43, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$$V_{Sd} : \underline{0.294} \text{ t}$$

A seção é composta por duas almas iguais. Sobre cada uma delas, o esforço de cálculo é $V_{Sd} = 0.5 V_{Sd}$.

$$V_{Sd} : \underline{0.147} \text{ t}$$

A força cortante resistente de cálculo da alma V_{Rd} deve ser calculada por:

$$^{(1)}V_{Rd} : \underline{1.782} \text{ t}$$

para $^{(1)}h/t \leq 1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.6f_yht/\gamma$

$$1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{34.15}$$

para $^{(2)}1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} < h/t \leq 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.65t^2(k_v f_y E)^{0.5}/\gamma$

$$h/t : \underline{14.45}$$

para $^{(3)}h/t > 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = [0.905Ek_v t^3/h]/\gamma$

$$1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{44.27}$$

Onde:

t : Espessura da alma.

$$t : \underline{3.04} \text{ mm}$$

h : Largura da alma.

$$h : \underline{43.92} \text{ mm}$$

f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \text{ kgf/cm}^2$$

E : Módulo de elasticidade.

$$E : \underline{2038736} \text{ kgf/cm}^2$$

g : Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.1}$$

K_v : Coeficiente de flambagem local por esforço cortante que, para uma mesa, é dado por:

$$K_v : \underline{1.20}$$

$$k_v = 1.20$$

**Resistência ao esforço cortante Y (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.3)**

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.015} \quad \checkmark$$

O esforço cortante solicitante de cálculo desfavorável V_{Sd} produz-se para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$$V_{Sd} : \underline{0.053} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo da alma V_{Rd} deve ser calculada por:

$$^{(1)}V_{Rd} : \underline{3.563} \quad t$$

para $^{(1)}h/t \leq 1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.6f_y h t / \gamma$

$$1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{69.71}$$

para $^{(2)}1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} < h/t \leq 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.65t^2(k_v f_y E)^{0.5} / \gamma$

$$h/t : \underline{28.89}$$

para $^{(3)}h/t > 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = [0.905Ek_v t^3 / h] / \gamma$

$$1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{90.37}$$

Onde:

t: Espessura da alma.

$$t : \underline{3.04} \quad mm$$

h: Largura da alma.

$$h : \underline{87.84} \quad mm$$

 f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \quad kgf/cm^2$$

E: Módulo de elasticidade.

$$E : \underline{2038736} \quad kgf/cm^2$$

g: Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.1}$$

K_v : Coeficiente de flambagem local por cisalhamento, que para a alma sem enrijecedores transversais é dado por:

$$K_v : \underline{5.00}$$

$$k_v = 5.00$$

Resistência ao momento fletor X e esforço cortante Y combinados (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.4)

Não há interação entre o momento fletor e o esforço cortante para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada.

Resistência ao momento fletor Y e esforço cortante X combinados (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.4)

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis M_{Sd} e V_{Sd} produzem-se num ponto situado a uma distância 0.325 m do nó N43, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

Para barras sem enrijecedores transversais de alma, o momento fletor solicitante de cálculo e a força cortante solicitante de cálculo devem satisfazer à seguinte expressão de interação:

$$\eta = \left(\frac{M_{Sd}}{M_{0,Rd}} \right)^2 + \left(\frac{V_{Sd}}{V_{0,Rd}} \right)^2$$

$$h : \underline{0.540} \quad \checkmark$$

Onde:

 M_{Sd} : Momento fletor solicitante de cálculo.

$$M_{Sd} : \underline{0.064} \quad t \cdot m$$

 $M_{0,Rd}$: Momento fletor resistente de cálculo conforme 9.8.2.1.

$$M_{0,Rd} : \underline{0.088} \quad t \cdot m$$

 V_{Sd} : Força cortante solicitante de cálculo.

$$V_{Sd} : \underline{0.294} \quad t$$

 V_{Rd} : Força cortante resistente de cálculo conforme 9.8.3.

$$V_{Rd} : \underline{3.563} \quad t$$

**Resistência à flexo-compressão** (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.9)

Não há interação entre o esforço axial de compressão e o momento fletor para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada.

Resistência à flexo-tração (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.9)

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se num ponto situado a uma distância de 0.325 m do nó N43, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

Os esforços devem satisfazer as seguintes expressões de interação:

$$\eta = \frac{N_{t,Sd}}{N_{Rd}} + \frac{M_{x,Sd}}{M_{x,Rd}} + \frac{M_{y,Sd}}{M_{y,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.865} \quad \checkmark$$

Onde:

$N_{t,Sd}$: Força normal de tração solicitante de cálculo.

$M_{x,Sd}$, $M_{y,Sd}$: Momentos fletores solicitantes de cálculo em relação aos eixos X e Y, respectivamente.

N_{Rd} : Força normal de tração resistente de cálculo conforme 9.6.

$M_{x,Rd}$, $M_{y,Rd}$: Momentos fletores resistentes de cálculo em relação aos eixos X e Y, respectivamente, calculados conforme 9.8.2.

$$N_{t,Sd} : \underline{1.519} \text{ t}$$

$$M_{x,Sd} : \underline{0.006} \text{ t}\cdot\text{m}$$

$$M_{y,Sd} : \underline{0.064} \text{ t}\cdot\text{m}$$

$$N_{Rd} : \underline{12.840} \text{ t}$$

$$M_{x,Rd} : \underline{0.376} \text{ t}\cdot\text{m}$$

$$M_{y,Rd} : \underline{0.088} \text{ t}\cdot\text{m}$$

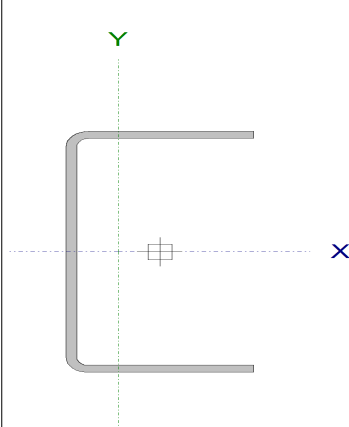
Resistência à torção (Critério da CYPE Ingenieros)

A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.



Barra N127/N116

Perfil: U100X50X3.04
Material: Aço (CF-24)



Nós		Comprimento (m)	Características mecânicas					
Inicial	Final		Área (cm²)	I _x ⁽¹⁾ (cm4)	I _y ⁽¹⁾ (cm4)	I _t ⁽²⁾ (cm4)	x _g ⁽³⁾ (mm)	y _g ⁽³⁾ (mm)
N127	N116	0.375	5.77	89.41	14.23	0.18	-11.09	0.00
Notas: ⁽¹⁾ Inércia em relação ao eixo indicado ⁽²⁾ Momento de inércia à torção uniforme ⁽³⁾ Coordenadas do centro de gravidade								
	Flambagem			Flambagem lateral				
	Plano ZX		Plano ZY	Aba sup.		Aba inf.		
β	1.00		1.00	0.00		0.00		
L _K	0.375		0.375	0.000		0.000		
C _m	-		-	1.000		1.000		
C _b	-			1.000				
Notação: b: Coeficiente de flambagem L _K : Comprimento de flambagem (m) C _m : Coeficiente de momentos C _b : Fator de modificação para o momento crítico								

Valores máximos da relação comprimento-espessura (ABNT NBR 14762:2010 Artigo 9.1.2 Tabela 4)

A relação comprimento-espessura desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância 0.039 m do nó N127.

Elemento: Alma

Em almas de perfis U não enrijezidos sujeitas à compressão uniforme, a relação largura-espessura não deve ultrapassar o valor 90.

$$(b/t) \leq 90$$

$$(b/t) : \underline{29} \quad \checkmark$$

Sendo:

b: Comprimento do elemento.

$$b : \underline{87.84} \text{ mm}$$

t: A espessura.

$$t : \underline{3.04} \text{ mm}$$

Limitação de esbeltez (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.7.4)

É recomendado que o índice de esbeltez λ das barras tracionadas não exceda o valor 300.

$$\lambda = KL/r < 300$$

$$I_{xx} : \underline{9.5} \quad \checkmark$$

$$I_{yy} : \underline{23.9} \quad \checkmark$$

Onde:

K_xL_x: Comprimento efetivo de flambagem por flexão em relação ao eixo X.

$$K_x L_x : \underline{0.375} \text{ m}$$

K_yL_y: Comprimento efetivo de flambagem por flexão em relação ao eixo Y.

$$K_y L_y : \underline{0.375} \text{ m}$$

r_x: Raio de giração da seção bruta em relação ao eixo principal X.

$$r_x : \underline{3.94} \text{ cm}$$

r_y: Raio de giração da seção bruta em relação ao eixo principal Y.

$$r_y : \underline{1.57} \text{ cm}$$

**Resistência à tração** (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.6)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{N_{t,Sd}}{N_{t,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.118} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se para a combinação de ações 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$N_{t,Sd}$: Esforço axial de tração solicitante de cálculo, desfavorável.

$$N_{t,Sd} : \underline{1.519} \text{ t}$$

A força normal de tração resistente de cálculo $N_{t,Rd}$ deve ser tomada como:

$$N_{t,Rd} = A f_y / \gamma$$

$$N_{t,Rd} : \underline{12.840} \text{ t}$$

Onde:

A: Área bruta da seção transversal da barra.

$$A : \underline{5.77} \text{ cm}^2$$

f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \text{ kgf/cm}^2$$

γ : Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.1}$$

Resistência à compressão (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.7)

A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de compressão.

Resistência à flexão eixo X (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.2)

A verificação não será executada, já que não existe momento fletor.

Resistência à flexão eixo Y (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.2)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{M_{Sd}}{M_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.730} \quad \checkmark$$

O momento fletor solicitante de cálculo desfavorável M_{Sd} produz-se num ponto situado a uma distância de 0.325 m do nó N127, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$$M_{Sd} : \underline{0.064} \text{ t·m}$$

O momento fletor resistente de cálculo M_{Rd} deve ser tomado como:

$$M_{Rd} : \underline{0.088} \text{ t·m}$$

$$M_{Rd} = W_{ef} f_y / \gamma$$

Onde:

W_{ef} : Módulo de resistência elástico da seção efetiva calculado com base nas larguras efetivas dos elementos, conforme 9.2, com s calculada para o estado limite último de escoamento da seção.

$$W_{ef} : \underline{3.94} \text{ cm}^3$$

f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \text{ kgf/cm}^2$$

γ : Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.1}$$

**Resistência ao esforço cortante X (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.3)**

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{w,Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.082} \quad \checkmark$$

O esforço cortante solicitante de cálculo desfavorável V_{Sd} produz-se num ponto situado a uma distância de 0.325 m do nó N127, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$$V_{Sd} : \underline{0.294} \quad t$$

A seção é composta por duas almas iguais. Sobre cada uma delas, o esforço de cálculo é $V_{Sd} = 0.5 V_{Sd}$.

$$V_{Sd} : \underline{0.147} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo da alma V_{Rd} deve ser calculada por:

$$^{(1)}V_{Rd} : \underline{1.782} \quad t$$

para $^{(1)}h/t \leq 1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.6f_yht/\gamma$

$$1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{34.15}$$

para $^{(2)}1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} < h/t \leq 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.65t^2(k_v f_y E)^{0.5}/\gamma$

$$h/t : \underline{14.45}$$

para $^{(3)}h/t > 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = [0.905Ek_v t^3/h]/\gamma$

$$1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{44.27}$$

Onde:

t: Espessura da alma.

$$t : \underline{3.04} \quad mm$$

h: Largura da alma.

$$h : \underline{43.92} \quad mm$$

 f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \quad kgf/cm^2$$

E: Módulo de elasticidade.

$$E : \underline{2038736} \quad kgf/cm^2$$

g: Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.1}$$

K_v : Coeficiente de flambagem local por esforço cortante que, para uma mesa, é dado por:

$$K_v : \underline{1.20}$$

$$k_v = 1.20$$

**Resistência ao esforço cortante Y (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.3)**

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.015} \quad \checkmark$$

O esforço cortante solicitante de cálculo desfavorável V_{Sd} produz-se para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$$V_{Sd} : \underline{0.053} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo da alma V_{Rd} deve ser calculada por:

$$^{(1)}V_{Rd} : \underline{3.563} \quad t$$

para $^{(1)}h/t \leq 1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.6f_yht/\gamma$

$$1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{69.71}$$

para $^{(2)}1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} < h/t \leq 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.65t^2(k_v f_y E)^{0.5}/\gamma$

$$h/t : \underline{28.89}$$

para $^{(3)}h/t > 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = [0.905Ek_v t^3/h]/\gamma$

$$1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{90.37}$$

Onde:

t: Espessura da alma.

$$t : \underline{3.04} \quad mm$$

h: Largura da alma.

$$h : \underline{87.84} \quad mm$$

 f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \quad kgf/cm^2$$

E: Módulo de elasticidade.

$$E : \underline{2038736} \quad kgf/cm^2$$

g: Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.1}$$

K_v : Coeficiente de flambagem local por cisalhamento, que para a alma sem enrijecedores transversais é dado por:

$$K_v : \underline{5.00}$$

$$k_v = 5.00$$

Resistência ao momento fletor X e esforço cortante Y combinados (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.4)

Não há interação entre o momento fletor e o esforço cortante para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada.

Resistência ao momento fletor Y e esforço cortante X combinados (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.4)

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis M_{Sd} e V_{Sd} produzem-se num ponto situado a uma distância 0.325 m do nó N127, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

Para barras sem enrijecedores transversais de alma, o momento fletor solicitante de cálculo e a força cortante solicitante de cálculo devem satisfazer à seguinte expressão de interação:

$$\eta = \left(\frac{M_{Sd}}{M_{0,Rd}} \right)^2 + \left(\frac{V_{Sd}}{V_{0,Rd}} \right)^2$$

$$h : \underline{0.540} \quad \checkmark$$

Onde:

 M_{Sd} : Momento fletor solicitante de cálculo.

$$M_{Sd} : \underline{0.064} \quad t \cdot m$$

 $M_{0,Rd}$: Momento fletor resistente de cálculo conforme 9.8.2.1.

$$M_{0,Rd} : \underline{0.088} \quad t \cdot m$$

 V_{Sd} : Força cortante solicitante de cálculo.

$$V_{Sd} : \underline{0.294} \quad t$$

 V_{Rd} : Força cortante resistente de cálculo conforme 9.8.3.

$$V_{Rd} : \underline{3.563} \quad t$$

**Resistência à flexo-compressão** (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.9)

Não há interação entre o esforço axial de compressão e o momento fletor para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada.

Resistência à flexo-tração (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.9)

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se num ponto situado a uma distância de 0.325 m do nó N127, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

Os esforços devem satisfazer as seguintes expressões de interação:

$$\eta = \frac{N_{t,Sd}}{N_{Rd}} + \frac{M_{x,Sd}}{M_{x,Rd}} + \frac{M_{y,Sd}}{M_{y,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.865} \quad \checkmark$$

Onde:

$N_{t,Sd}$: Força normal de tração solicitante de cálculo.

$M_{x,Sd}$, $M_{y,Sd}$: Momentos fletores solicitantes de cálculo em relação aos eixos X e Y, respectivamente.

N_{Rd} : Força normal de tração resistente de cálculo conforme 9.6.

$M_{x,Rd}$, $M_{y,Rd}$: Momentos fletores resistentes de cálculo em relação aos eixos X e Y, respectivamente, calculados conforme 9.8.2.

$$N_{t,Sd} : \underline{1.519} \text{ t}$$

$$M_{x,Sd} : \underline{0.006} \text{ t}\cdot\text{m}$$

$$M_{y,Sd} : \underline{0.064} \text{ t}\cdot\text{m}$$

$$N_{Rd} : \underline{12.840} \text{ t}$$

$$M_{x,Rd} : \underline{0.376} \text{ t}\cdot\text{m}$$

$$M_{y,Rd} : \underline{0.088} \text{ t}\cdot\text{m}$$

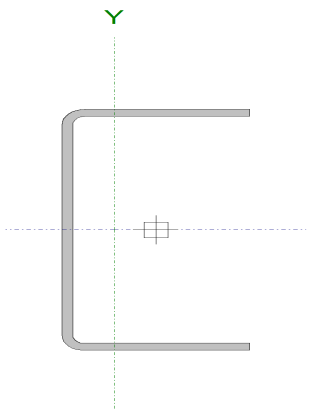
Resistência à torção (Critério da CYPE Ingenieros)

A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.



Barra N114/N117

Perfil: U100X50X3.04
Material: Aço (CF-24)



Nós		Comprimento (m)	Características mecânicas					
Inicial	Final		Área (cm²)	I _x ⁽¹⁾ (cm4)	I _y ⁽¹⁾ (cm4)	I _t ⁽²⁾ (cm4)	x _g ⁽³⁾ (mm)	y _g ⁽³⁾ (mm)
N114	N117	0.375	5.77	89.41	14.23	0.18	-11.09	0.00
Notas: (1) Inércia em relação ao eixo indicado (2) Momento de inércia à torção uniforme (3) Coordenadas do centro de gravidade								
	Flambagem			Flambagem lateral				
	Plano ZX		Plano ZY	Aba sup.		Aba inf.		
β	1.00		1.00	0.00		0.00		
L _K	0.375		0.375	0.000		0.000		
C _m	-		-	1.000		1.000		
C _b	-			1.000				
Notação: b: Coeficiente de flambagem L _K : Comprimento de flambagem (m) C _m : Coeficiente de momentos C _b : Fator de modificação para o momento crítico								

Valores máximos da relação comprimento-espessura (ABNT NBR 14762:2010 Artigo 9.1.2 Tabela 4)

A relação comprimento-espessura desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância 0.193 m do nó N114.

Elemento: Alma

Em almas de perfis U não enrijecidos sujeitas à compressão uniforme, a relação largura-espessura não deve ultrapassar o valor 90.

$$(b/t) \leq 90$$

$$(b/t) : \underline{29} \quad \checkmark$$

Sendo:

b: Comprimento do elemento.

$$b : \underline{87.84} \text{ mm}$$

t: A espessura.

$$t : \underline{3.04} \text{ mm}$$

Limitação de esbeltez (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.7.4)

É recomendado que o índice de esbeltez λ das barras tracionadas não exceda o valor 300.

$$\lambda = KL/r < 300$$

$$I_{xx} : \underline{9.5} \quad \checkmark$$

$$I_{yy} : \underline{23.9} \quad \checkmark$$

Onde:

K_xL_x: Comprimento efetivo de flambagem por flexão em relação ao eixo X.

$$K_x L_x : \underline{0.375} \text{ m}$$

K_yL_y: Comprimento efetivo de flambagem por flexão em relação ao eixo Y.

$$K_y L_y : \underline{0.375} \text{ m}$$

r_x: Raio de giração da seção bruta em relação ao eixo principal X.

$$r_x : \underline{3.94} \text{ cm}$$

r_y: Raio de giração da seção bruta em relação ao eixo principal Y.

$$r_y : \underline{1.57} \text{ cm}$$

**Resistência à tração** (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.6)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{N_{t,Sd}}{N_{t,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.119} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se para a combinação de ações 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$N_{t,Sd}$: Esforço axial de tração solicitante de cálculo, desfavorável.

$$N_{t,Sd} : \underline{1.522} \text{ t}$$

A força normal de tração resistente de cálculo $N_{t,Rd}$ deve ser tomada como:

$$N_{t,Rd} = A f_y / \gamma$$

$$N_{t,Rd} : \underline{12.840} \text{ t}$$

Onde:

A: Área bruta da seção transversal da barra.

$$A : \underline{5.77} \text{ cm}^2$$

f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \text{ kgf/cm}^2$$

γ : Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.1}$$

Resistência à compressão (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.7)

A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de compressão.

Resistência à flexão eixo X (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.2)

A verificação não será executada, já que não existe momento fletor.

Resistência à flexão eixo Y (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.2)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{M_{Sd}}{M_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.716} \quad \checkmark$$

O momento fletor solicitante de cálculo desfavorável M_{Sd} produz-se num ponto situado a uma distância de 0.050 m do nó N114, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$$M_{Sd} : \underline{0.063} \text{ t·m}$$

O momento fletor resistente de cálculo M_{Rd} deve ser tomado como:

$$M_{Rd} : \underline{0.088} \text{ t·m}$$

$$M_{Rd} = W_{ef} f_y / \gamma$$

Onde:

W_{ef} : Módulo de resistência elástico da seção efetiva calculado com base nas larguras efetivas dos elementos, conforme 9.2, com s calculada para o estado limite último de escoamento da seção.

$$W_{ef} : \underline{3.94} \text{ cm}^3$$

f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \text{ kgf/cm}^2$$

γ : Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.1}$$

**Resistência ao esforço cortante X (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.3)**

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{w,Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.080} \quad \checkmark$$

O esforço cortante solicitante de cálculo desfavorável V_{Sd} produz-se num ponto situado a uma distância de 0.050 m do nó N114, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$$V_{Sd} : \underline{0.284} \quad t$$

A seção é composta por duas almas iguais. Sobre cada uma delas, o esforço de cálculo é $V_{Sd} = 0.5 V_{Sd}$.

$$V_{Sd} : \underline{0.142} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo da alma V_{Rd} deve ser calculada por:

$$^{(1)}V_{Rd} : \underline{1.782} \quad t$$

$$\text{para } ^{(1)}h/t \leq 1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.6f_yht/\gamma$$

$$1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{34.15}$$

$$\text{para } ^{(2)}1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} < h/t \leq 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.65t^2(k_v f_y E)^{0.5}/\gamma$$

$$h/t : \underline{14.45}$$

$$\text{para } ^{(3)}h/t > 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = [0.905Ek_v t^3/h]/\gamma$$

$$1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{44.27}$$

Onde:

t: Espessura da alma.

$$t : \underline{3.04} \quad mm$$

h: Largura da alma.

$$h : \underline{43.92} \quad mm$$

 f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \quad kgf/cm^2$$

E: Módulo de elasticidade.

$$E : \underline{2038736} \quad kgf/cm^2$$

g: Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.1}$$

 K_v : Coeficiente de flambagem local por esforço cortante que, para uma mesa, é dado por:

$$K_v : \underline{1.20}$$

$$k_v = 1.20$$

**Resistência ao esforço cortante Y (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.3)**

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.014} \quad \checkmark$$

O esforço cortante solicitante de cálculo desfavorável V_{Sd} produz-se para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$$V_{Sd} : \underline{0.048} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo da alma V_{Rd} deve ser calculada por:

$$^{(1)}V_{Rd} : \underline{3.563} \quad t$$

para $^{(1)}h/t \leq 1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.6f_yht/\gamma$

$$1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{69.71}$$

para $^{(2)}1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} < h/t \leq 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.65t^2(k_v f_y E)^{0.5}/\gamma$

$$h/t : \underline{28.89}$$

para $^{(3)}h/t > 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = [0.905Ek_v t^3/h]/\gamma$

$$1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{90.37}$$

Onde:

t: Espessura da alma.

$$t : \underline{3.04} \quad mm$$

h: Largura da alma.

$$h : \underline{87.84} \quad mm$$

 f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \quad kgf/cm^2$$

E: Módulo de elasticidade.

$$E : \underline{2038736} \quad kgf/cm^2$$

g: Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.1}$$

K_v : Coeficiente de flambagem local por cisalhamento, que para a alma sem enrijecedores transversais é dado por:

$$K_v : \underline{5.00}$$

$$k_v = 5.00$$

Resistência ao momento fletor X e esforço cortante Y combinados (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.4)

Não há interação entre o momento fletor e o esforço cortante para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada.

Resistência ao momento fletor Y e esforço cortante X combinados (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.4)

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis M_{Sd} e V_{Sd} produzem-se num ponto situado a uma distância 0.050 m do nó N114, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

Para barras sem enrijecedores transversais de alma, o momento fletor solicitante de cálculo e a força cortante solicitante de cálculo devem satisfazer à seguinte expressão de interação:

$$\eta = \left(\frac{M_{Sd}}{M_{0,Rd}} \right)^2 + \left(\frac{V_{Sd}}{V_{0,Rd}} \right)^2$$

$$h : \underline{0.518} \quad \checkmark$$

Onde:

 M_{Sd} : Momento fletor solicitante de cálculo.

$$M_{Sd} : \underline{0.063} \quad t \cdot m$$

 $M_{0,Rd}$: Momento fletor resistente de cálculo conforme 9.8.2.1.

$$M_{0,Rd} : \underline{0.088} \quad t \cdot m$$

 V_{Sd} : Força cortante solicitante de cálculo.

$$V_{Sd} : \underline{0.284} \quad t$$

 V_{Rd} : Força cortante resistente de cálculo conforme 9.8.3.

$$V_{Rd} : \underline{3.563} \quad t$$

**Resistência à flexo-compressão** (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.9)

Não há interação entre o esforço axial de compressão e o momento fletor para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada.

Resistência à flexo-tração (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.9)

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se num ponto situado a uma distância de 0.050 m do nó N114, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

Os esforços devem satisfazer as seguintes expressões de interação:

$$\eta = \frac{N_{t,Sd}}{N_{Rd}} + \frac{M_{x,Sd}}{M_{x,Rd}} + \frac{M_{y,Sd}}{M_{y,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.849} \quad \checkmark$$

Onde:

$N_{t,Sd}$: Força normal de tração solicitante de cálculo.

$M_{x,Sd}$, $M_{y,Sd}$: Momentos fletores solicitantes de cálculo em relação aos eixos X e Y, respectivamente.

N_{Rd} : Força normal de tração resistente de cálculo conforme 9.6.

$M_{x,Rd}$, $M_{y,Rd}$: Momentos fletores resistentes de cálculo em relação aos eixos X e Y, respectivamente, calculados conforme 9.8.2.

$$N_{t,Sd} : \underline{1.522} \text{ t}$$

$$M_{x,Sd} : \underline{0.006} \text{ t}\cdot\text{m}$$

$$M_{y,Sd} : \underline{0.063} \text{ t}\cdot\text{m}$$

$$N_{Rd} : \underline{12.840} \text{ t}$$

$$M_{x,Rd} : \underline{0.376} \text{ t}\cdot\text{m}$$

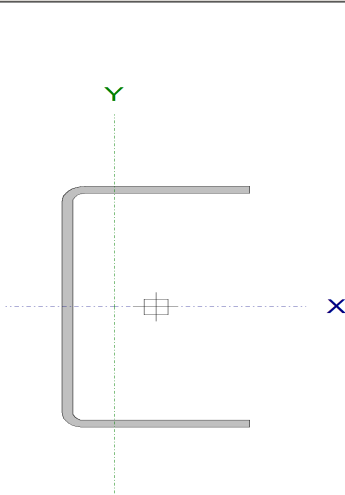
$$M_{y,Rd} : \underline{0.088} \text{ t}\cdot\text{m}$$

Resistência à torção (Critério da CYPE Ingenieros)

A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.



Barra N30/N33

Perfil: U100X50X3.04 Material: Aço (CF-24)									
	Nós		Comprimento (m)	Características mecânicas					
	Inicial	Final		Área (cm ²)	I _x ⁽¹⁾ (cm4)	I _y ⁽¹⁾ (cm4)	I _t ⁽²⁾ (cm4)	x _g ⁽³⁾ (mm)	y _g ⁽³⁾ (mm)
	N30	N33	0.375	5.77	89.41	14.23	0.18	-11.09	0.00
	Notas: (1) Inércia em relação ao eixo indicado (2) Momento de inércia à torção uniforme (3) Coordenadas do centro de gravidade								
		Flambagem			Flambagem lateral				
		Plano ZX		Plano ZY	Aba sup.		Aba inf.		
	β	1.00		1.00	0.00		0.00		
	L _K	0.375		0.375	0.000		0.000		
	C _m	-		-	1.000		1.000		
	C _b	-			1.000				
Notação: b: Coeficiente de flambagem L _K : Comprimento de flambagem (m) C _m : Coeficiente de momentos C _b : Fator de modificação para o momento crítico									

Valores máximos da relação comprimento-espessura (ABNT NBR 14762:2010 Artigo 9.1.2 Tabela 4)

A relação comprimento-espessura desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância 0.193 m do nó N30.

Elemento: Alma

Em almas de perfis U não enrijezidos sujeitas à compressão uniforme, a relação largura-espessura não deve ultrapassar o valor 90.

$$(b/t) \leq 90$$

$$(b/t) : \underline{29} \quad \checkmark$$

Sendo:

b: Comprimento do elemento.

$$b : \underline{87.84} \text{ mm}$$

t: A espessura.

$$t : \underline{3.04} \text{ mm}$$

Limitação de esbeltez (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.7.4)

É recomendado que o índice de esbeltez λ das barras tracionadas não exceda o valor 300.

$$\lambda = KL/r < 300$$

$$I_{xx} : \underline{9.5} \quad \checkmark$$

$$I_{yy} : \underline{23.9} \quad \checkmark$$

Onde:

K_xL_x: Comprimento efetivo de flambagem por flexão em relação ao eixo X.

$$K_x L_x : \underline{0.375} \text{ m}$$

K_yL_y: Comprimento efetivo de flambagem por flexão em relação ao eixo Y.

$$K_y L_y : \underline{0.375} \text{ m}$$

r_x: Raio de giração da seção bruta em relação ao eixo principal X.

$$r_x : \underline{3.94} \text{ cm}$$

r_y: Raio de giração da seção bruta em relação ao eixo principal Y.

$$r_y : \underline{1.57} \text{ cm}$$

**Resistência à tração** (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.6)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{N_{t,Sd}}{N_{t,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.119} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se para a combinação de ações 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$N_{t,Sd}$: Esforço axial de tração solicitante de cálculo, desfavorável.

$$N_{t,Sd} : \underline{1.522} \text{ t}$$

A força normal de tração resistente de cálculo $N_{t,Rd}$ deve ser tomada como:

$$N_{t,Rd} = A f_y / \gamma$$

$$N_{t,Rd} : \underline{12.840} \text{ t}$$

Onde:

A: Área bruta da seção transversal da barra.

$$A : \underline{5.77} \text{ cm}^2$$

f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \text{ kgf/cm}^2$$

γ : Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.1}$$

Resistência à compressão (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.7)

A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de compressão.

Resistência à flexão eixo X (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.2)

A verificação não será executada, já que não existe momento fletor.

Resistência à flexão eixo Y (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.2)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{M_{Sd}}{M_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.716} \quad \checkmark$$

O momento fletor solicitante de cálculo desfavorável M_{Sd} produz-se num ponto situado a uma distância de 0.050 m do nó N30, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$$M_{Sd} : \underline{0.063} \text{ t·m}$$

O momento fletor resistente de cálculo M_{Rd} deve ser tomado como:

$$M_{Rd} : \underline{0.088} \text{ t·m}$$

$$M_{Rd} = W_{ef} f_y / \gamma$$

Onde:

W_{ef} : Módulo de resistência elástico da seção efetiva calculado com base nas larguras efetivas dos elementos, conforme 9.2, com s calculada para o estado limite último de escoamento da seção.

$$W_{ef} : \underline{3.94} \text{ cm}^3$$

f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \text{ kgf/cm}^2$$

γ : Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.1}$$

**Resistência ao esforço cortante X (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.3)**

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{w,Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.080} \quad \checkmark$$

O esforço cortante solicitante de cálculo desfavorável V_{Sd} produz-se num ponto situado a uma distância de 0.050 m do nó N30, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$$V_{Sd} : \underline{0.284} \quad t$$

A seção é composta por duas almas iguais. Sobre cada uma delas, o esforço de cálculo é $V_{Sd} = 0.5 V_{Sd}$.

$$V_{Sd} : \underline{0.142} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo da alma V_{Rd} deve ser calculada por:

$$^{(1)}V_{Rd} : \underline{1.782} \quad t$$

para $^{(1)}h/t \leq 1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.6f_yht/\gamma$

$$1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{34.15}$$

para $^{(2)}1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} < h/t \leq 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.65t^2(k_v f_y E)^{0.5}/\gamma$

$$h/t : \underline{14.45}$$

para $^{(3)}h/t > 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = [0.905Ek_v t^3/h]/\gamma$

$$1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{44.27}$$

Onde:

t: Espessura da alma.

$$t : \underline{3.04} \quad mm$$

h: Largura da alma.

$$h : \underline{43.92} \quad mm$$

 f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \quad kgf/cm^2$$

E: Módulo de elasticidade.

$$E : \underline{2038736} \quad kgf/cm^2$$

g: Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.1}$$

K_v : Coeficiente de flambagem local por esforço cortante que, para uma mesa, é dado por:

$$K_v : \underline{1.20}$$

$$k_v = 1.20$$

**Resistência ao esforço cortante Y (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.3)**

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.014} \quad \checkmark$$

O esforço cortante solicitante de cálculo desfavorável V_{Sd} produz-se para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$$V_{Sd} : \underline{0.048} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo da alma V_{Rd} deve ser calculada por:

$$^{(1)}V_{Rd} : \underline{3.563} \quad t$$

para $^{(1)}h/t \leq 1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.6f_y h t / \gamma$

$$1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{69.71}$$

para $^{(2)}1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} < h/t \leq 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.65t^2(k_v f_y E)^{0.5} / \gamma$

$$h/t : \underline{28.89}$$

para $^{(3)}h/t > 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = [0.905Ek_v t^3 / h] / \gamma$

$$1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{90.37}$$

Onde:

t: Espessura da alma.

$$t : \underline{3.04} \quad mm$$

h: Largura da alma.

$$h : \underline{87.84} \quad mm$$

 f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \quad kgf/cm^2$$

E: Módulo de elasticidade.

$$E : \underline{2038736} \quad kgf/cm^2$$

g: Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.1}$$

K_v : Coeficiente de flambagem local por cisalhamento, que para a alma sem enrijecedores transversais é dado por:

$$K_v : \underline{5.00}$$

$$k_v = 5.00$$

Resistência ao momento fletor X e esforço cortante Y combinados (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.4)

Não há interação entre o momento fletor e o esforço cortante para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada.

Resistência ao momento fletor Y e esforço cortante X combinados (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.4)

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis M_{Sd} e V_{Sd} produzem-se num ponto situado a uma distância 0.050 m do nó N30, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

Para barras sem enrijecedores transversais de alma, o momento fletor solicitante de cálculo e a força cortante solicitante de cálculo devem satisfazer à seguinte expressão de interação:

$$\eta = \left(\frac{M_{Sd}}{M_{0,Rd}} \right)^2 + \left(\frac{V_{Sd}}{V_{0,Rd}} \right)^2$$

$$h : \underline{0.518} \quad \checkmark$$

Onde:

 M_{Sd} : Momento fletor solicitante de cálculo.

$$M_{Sd} : \underline{0.063} \quad t \cdot m$$

 $M_{0,Rd}$: Momento fletor resistente de cálculo conforme 9.8.2.1.

$$M_{0,Rd} : \underline{0.088} \quad t \cdot m$$

 V_{Sd} : Força cortante solicitante de cálculo.

$$V_{Sd} : \underline{0.284} \quad t$$

 V_{Rd} : Força cortante resistente de cálculo conforme 9.8.3.

$$V_{Rd} : \underline{3.563} \quad t$$

**Resistência à flexo-compressão** (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.9)

Não há interação entre o esforço axial de compressão e o momento fletor para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada.

Resistência à flexo-tração (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.9)

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se num ponto situado a uma distância de 0.050 m do nó N30, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

Os esforços devem satisfazer as seguintes expressões de interação:

$$\eta = \frac{N_{t,Sd}}{N_{Rd}} + \frac{M_{x,Sd}}{M_{x,Rd}} + \frac{M_{y,Sd}}{M_{y,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.849} \quad \checkmark$$

Onde:

$N_{t,Sd}$: Força normal de tração solicitante de cálculo.

$M_{x,Sd}$, $M_{y,Sd}$: Momentos fletores solicitantes de cálculo em relação aos eixos X e Y, respectivamente.

N_{Rd} : Força normal de tração resistente de cálculo conforme 9.6.

$M_{x,Rd}$, $M_{y,Rd}$: Momentos fletores resistentes de cálculo em relação aos eixos X e Y, respectivamente, calculados conforme 9.8.2.

$$N_{t,Sd} : \underline{1.522} \text{ t}$$

$$M_{x,Sd} : \underline{0.006} \text{ t}\cdot\text{m}$$

$$M_{y,Sd} : \underline{0.063} \text{ t}\cdot\text{m}$$

$$N_{Rd} : \underline{12.840} \text{ t}$$

$$M_{x,Rd} : \underline{0.376} \text{ t}\cdot\text{m}$$

$$M_{y,Rd} : \underline{0.088} \text{ t}\cdot\text{m}$$

Resistência à torção (Critério da CYPE Ingenieros)

A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.



Barra N131/N159

Perfil: U75X40X3.04
Material: Aço (CF-24)



Nós		Comprimento (m)	Características mecânicas					
Inicial	Final		Área (cm ²)	I _x ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _y ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _t ⁽²⁾ (cm ⁴)	x _g ⁽³⁾ (mm)	y _g ⁽³⁾ (mm)
N131	N159	2.100	4.41	38.08	6.93	0.14	-8.24	0.00
Notas: ⁽¹⁾ Inércia em relação ao eixo indicado ⁽²⁾ Momento de inércia à torção uniforme ⁽³⁾ Coordenadas do centro de gravidade								
	Flambagem			Flambagem lateral				
	Plano ZX		Plano ZY	Aba sup.		Aba inf.		
β	1.00		1.00	0.00		0.00		
L _K	2.100		2.100	0.000		0.000		
C _m	-		-	1.000		1.000		
C _b	-			1.000				
Notação: b: Coeficiente de flambagem L _K : Comprimento de flambagem (m) C _m : Coeficiente de momentos C _b : Fator de modificação para o momento crítico								

Valores máximos da relação comprimento-espessura (ABNT NBR 14762:2010 Artigo 9.1.2 Tabela 4)

A relação comprimento-espessura desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância 0.250 m do nó N131.

Elemento: Alma

Em almas de perfis U não enrijezidos sujeitas à compressão uniforme, a relação largura-espessura não deve ultrapassar o valor 90.

$$(b/t) \leq 90$$

$$(b/t) : \underline{21} \quad \checkmark$$

Sendo:

b: Comprimento do elemento.

$$b : \underline{62.84} \text{ mm}$$

t: A espessura.

$$t : \underline{3.04} \text{ mm}$$

Limitação de esbeltez (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.7.4)

O índice de esbeltez λ das barras comprimidas não deve exceder o valor 200.

$$\lambda = KL/r < 200$$

$$I_{xx} : \underline{71.4} \quad \checkmark$$

$$I_{yy} : \underline{167.4} \quad \checkmark$$

Onde:

K_xL_x: Comprimento efetivo de flambagem por flexão em relação ao eixo X.

$$K_x L_x : \underline{2.100} \text{ m}$$

K_yL_y: Comprimento efetivo de flambagem por flexão em relação ao eixo Y.

$$K_y L_y : \underline{2.100} \text{ m}$$

r_x: Raio de giração da seção bruta em relação ao eixo principal X.

$$r_x : \underline{2.94} \text{ cm}$$

r_y: Raio de giração da seção bruta em relação ao eixo principal Y.

$$r_y : \underline{1.25} \text{ cm}$$

**Resistência à tração** (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.6)

A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de tração.

Resistência à compressão (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.7)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{N_{c,Sd}}{N_{c,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.078} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se para a combinação de ações 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$N_{c,Sd}$: Força normal de compressão solicitante de cálculo.

$$N_{c,Sd} : \underline{0.181} \quad t$$

A força normal de compressão resistente de cálculo $N_{c,Rd}$ deve ser tomada como:

$$N_{c,Rd} = \chi A_{ef} f_y / \gamma$$

$$N_{c,Rd} : \underline{2.310} \quad t$$

Onde:

A_{ef} : Área efetiva da seção transversal da barra.

$$A_{ef} : \underline{4.41} \quad \text{cm}^2$$

c: Fator de redução associado à flambagem, $\lambda_0 > 1,5 \rightarrow \chi = \frac{0.877}{\lambda_0^2}$

$$C_{yy} : \underline{0.26}$$

$$C_{xz} : \underline{0.77}$$

Sendo:

I_o : Índice de esbeltez reduzido para barras comprimidas.

$$I_{o,yy} : \underline{1.85}$$

$$I_{o,xz} : \underline{0.79}$$

$$\lambda_0 = \left[\frac{A f_y}{N_e} \right]^{0.5}$$

Sendo:

N_e : Força normal de flambagem elástica da barra, conforme 9.7.2.

A: Área bruta da seção transversal da barra.

$$A : \underline{4.41} \quad \text{cm}^2$$

f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \quad \text{kgf/cm}^2$$

g: Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.2}$$

A força normal de flambagem elástica N_e é o menor valor entre os obtidos por a) e b):

$$N_e : \underline{3.161} \quad t$$

a) Força normal de flambagem elástica por flexão em relação ao eixo Y.

$$N_{ey} = \frac{\pi^2 E I_y}{(K_y L_y)^2}$$

$$N_{ey} : \underline{3.161} \quad t$$

b) Força normal de flambagem elástica por flexo-torção.

$$N_{exz} = \frac{N_{ex} + N_{ez}}{2 \left[1 - (x_0/r_0)^2 \right]} \left[1 - \sqrt{1 - \frac{4 N_{ex} N_{ez} \left[1 - (x_0/r_0)^2 \right]}{(N_{ex} + N_{ez})^2}} \right]$$

$$N_{exz} : \underline{17.374} \quad t$$

Onde:

$$N_{ex} = \frac{\pi^2 E I_x}{(K_x L_x)^2}$$

$$N_{ex} : \underline{17.374} \quad t$$



$$N_{ez} = \frac{1}{r_0^2} \left[\frac{\pi^2 E C_w}{(K_z L_z)^2} + G I_t \right]$$

I_x : Momento de inércia da seção bruta em relação ao eixo X.

I_y : Momento de inércia da seção bruta em relação ao eixo Y.

I_t : Momento de inércia à torção uniforme.

C_w : Constante de empenamento da seção.

E: Módulo de elasticidade.

G: Módulo de elasticidade transversal.

$K_x L_x$: Comprimento efetivo de flambagem por flexão em relação ao eixo X.

$K_y L_y$: Comprimento efetivo de flambagem por flexão em relação ao eixo Y.

$K_z L_z$: Comprimento efetivo de flambagem por torção.

r_0 : Raio de giração polar da seção bruta em relação ao centro de torção.

$$r_0 = \left[r_x^2 + r_y^2 + x_0^2 + y_0^2 \right]^{0.5}$$

Sendo:

r_x, r_y : Raios de giração da seção bruta em relação aos eixos principais de inércia X e Y, respectivamente.

x_0, y_0 : Coordenadas do centro de torção na direção dos eixos principais X e Y, respectivamente, em relação ao centróide da seção.

$$N_{ez} : \infty$$

$$I_x : 38.08 \text{ cm}^4$$

$$I_y : 6.93 \text{ cm}^4$$

$$I_t : 0.14 \text{ cm}^4$$

$$C_w : 59.28 \text{ cm}^6$$

$$E : 2038736 \text{ kgf/cm}^2$$

$$G : 784129 \text{ kgf/cm}^2$$

$$K_x L_x : 2.100 \text{ m}$$

$$K_y L_y : 2.100 \text{ m}$$

$$K_z L_z : 0.000 \text{ m}$$

$$r_0 : 4.08 \text{ cm}$$

$$r_x : 2.94 \text{ cm}$$

$$r_y : 1.25 \text{ cm}$$

$$x_0 : -25.36 \text{ mm}$$

$$y_0 : 0.00 \text{ mm}$$

Resistência à flexão eixo X (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.2)

A verificação não será executada, já que não existe momento fletor.

Resistência à flexão eixo Y (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.2)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{M_{Sd}}{M_{Rd}} \leq 1$$

$$h : 0.725 \quad \checkmark$$

O momento fletor solicitante de cálculo desfavorável M_{Sd} produz-se num ponto situado a uma distância de 0.050 m do nó N131, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$$M_{Sd} : 0.040 \text{ t.m}$$

O momento fletor resistente de cálculo M_{Rd} deve ser tomado como:

$$M_{Rd} : 0.055 \text{ t.m}$$

$$M_{Rd} = W_{ef} f_y / \gamma$$

Onde:

W_{ef} : Módulo de resistência elástico da seção efetiva calculado com base nas larguras efetivas dos elementos, conforme 9.2, com s calculada para o estado limite último de escoamento da seção.

f_y : Tensão de escoamento.

g : Coeficiente de ponderação das resistências.

$$W_{ef} : 2.45 \text{ cm}^3$$

$$f_y : 2446.48 \text{ kgf/cm}^2$$

$$g : 1.1$$

**Resistência ao esforço cortante X (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.3)**

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{w,Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.044} \quad \checkmark$$

O esforço cortante solicitante de cálculo desfavorável V_{Sd} produz-se num ponto situado a uma distância de 0.050 m do nó N131, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$$V_{Sd} : \underline{0.120} \quad t$$

A seção é composta por duas almas iguais. Sobre cada uma delas, o esforço de cálculo é $V_{Sd} = 0.5 V_{Sd}$.

$$V_{Sd} : \underline{0.060} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo da alma V_{Rd} deve ser calculada por:

$$^{(1)}V_{Rd} : \underline{1.376} \quad t$$

para $^{(1)}h/t \leq 1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.6f_yht/\gamma$

$$1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{34.15}$$

para $^{(2)}1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} < h/t \leq 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.65t^2(k_v f_y E)^{0.5}/\gamma$

$$h/t : \underline{11.16}$$

para $^{(3)}h/t > 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = [0.905Ek_v t^3/h]/\gamma$

$$1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{44.27}$$

Onde:

t: Espessura da alma.

$$t : \underline{3.04} \quad mm$$

h: Largura da alma.

$$h : \underline{33.92} \quad mm$$

 f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \quad kgf/cm^2$$

E: Módulo de elasticidade.

$$E : \underline{2038736} \quad kgf/cm^2$$

g: Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.1}$$

K_v : Coeficiente de flambagem local por esforço cortante que, para uma mesa, é dado por:

$$K_v : \underline{1.20}$$

$$k_v = 1.20$$

**Resistência ao esforço cortante Y (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.3)**

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.001} \quad \checkmark$$

O esforço cortante solicitante de cálculo desfavorável V_{Sd} produz-se num ponto situado a uma distância de 2.050 m do nó N131, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90.

$$V_{Sd} : \underline{0.004} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo da alma V_{Rd} deve ser calculada por:

$$^{(1)}V_{Rd} : \underline{2.549} \quad t$$

$$\text{para } ^{(1)}h/t \leq 1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.6f_yht/\gamma$$

$$1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{69.71}$$

$$\text{para } ^{(2)}1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} < h/t \leq 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.65t^2(k_vf_yE)^{0.5}/\gamma$$

$$h/t : \underline{20.67}$$

$$\text{para } ^{(3)}h/t > 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = [0.905Ek_vt^3/h]/\gamma$$

$$1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{90.37}$$

Onde:

t: Espessura da alma.

$$t : \underline{3.04} \quad mm$$

h: Largura da alma.

$$h : \underline{62.84} \quad mm$$

 f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \quad kgf/cm^2$$

E: Módulo de elasticidade.

$$E : \underline{2038736} \quad kgf/cm^2$$

g: Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.1}$$

K_v : Coeficiente de flambagem local por cisalhamento, que para a alma sem enrijecedores transversais é dado por:

$$K_v : \underline{5.00}$$

$$k_v = 5.00$$

Resistência ao momento fletor X e esforço cortante Y combinados (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.4)

Não há interação entre o momento fletor e o esforço cortante para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada.

Resistência ao momento fletor Y e esforço cortante X combinados (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.4)

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis M_{Sd} e V_{Sd} produzem-se num ponto situado a uma distância 0.050 m do nó N131, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

Para barras sem enrijecedores transversais de alma, o momento fletor solicitante de cálculo e a força cortante solicitante de cálculo devem satisfazer à seguinte expressão de interação:

$$\eta = \left(\frac{M_{Sd}}{M_{0,Rd}} \right)^2 + \left(\frac{V_{Sd}}{V_{0,Rd}} \right)^2$$

$$h : \underline{0.527} \quad \checkmark$$

Onde:

 M_{Sd} : Momento fletor solicitante de cálculo.

$$M_{Sd} : \underline{0.040} \quad t \cdot m$$

 $M_{0,Rd}$: Momento fletor resistente de cálculo conforme 9.8.2.1.

$$M_{0,Rd} : \underline{0.055} \quad t \cdot m$$

 V_{Sd} : Força cortante solicitante de cálculo.

$$V_{Sd} : \underline{0.120} \quad t$$

 V_{Rd} : Força cortante resistente de cálculo conforme 9.8.3.

$$V_{Rd} : \underline{2.752} \quad t$$

**Resistência à flexo-compressão** (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.9)

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se num ponto situado a uma distância 0.050 m do nó N131, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$$\eta = \frac{N_{c,Sd}}{N_{Rd}} + \frac{M_{x,Sd}}{M_{x,Rd}} + \frac{M_{y,Sd}}{M_{y,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.809} \quad \checkmark$$

Onde:

$N_{c,Sd}$: Força normal de compressão solicitante de cálculo.

$$N_{c,Sd} : \underline{0.181} \text{ t}$$

$M_{x,Sd}$, $M_{y,Sd}$: Momentos fletores solicitantes de cálculo em relação aos eixos X e Y, respectivamente.

$$M_{x,Sd} : \underline{0.001} \text{ t}\cdot\text{m}$$

$$M_{y,Sd} : \underline{0.040} \text{ t}\cdot\text{m}$$

$N_{c,Rd}$: Força normal de compressão resistente de cálculo, conforme 9.7.

$$N_{c,Rd} : \underline{2.310} \text{ t}$$

$M_{x,Rd}$, $M_{y,Rd}$: Momentos fletores resistentes de cálculo em relação aos eixos X e Y, respectivamente, calculados conforme 9.8.2.

$$M_{x,Rd} : \underline{0.226} \text{ t}\cdot\text{m}$$

$$M_{y,Rd} : \underline{0.055} \text{ t}\cdot\text{m}$$

Resistência à flexo-tração (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.9)

Não há interação entre o esforço axial de tração e o momento fletor para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada.

Resistência à torção (Critério da CYPE Ingenieros)

A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.



Barra N19/N47

Perfil: U75X40X3.04
Material: Aço (CF-24)

</

Valores máximos da relação comprimento-espessura (ABNT NBR 14762:2010 Artigo 9.1.2 Tabela 4)

A relação comprimento-espessura desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância 0.050 m do nó N19.

Elemento: Alma

Em almas de perfis U não enrijezidos sujeitas à compressão uniforme, a relação largura-espessura não deve ultrapassar o valor 90.

$$(b/t) \leq 90$$

$$(b/t) : \underline{21} \quad \checkmark$$

Sendo:

b: Comprimento do elemento.

$$b : \underline{62.84} \text{ mm}$$

t: A espessura.

$$t : \underline{3.04} \text{ mm}$$

Limitação de esbeltez (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.7.4)

O índice de esbeltez λ das barras comprimidas não deve exceder o valor 200.

$$\lambda = KL/r < 200$$

$$I_{xx} : \underline{71.4} \quad \checkmark$$

$$I_{yy} : \underline{167.4} \quad \checkmark$$

Onde:

K_xL_x: Comprimento efetivo de flambagem por flexão em relação ao eixo X.

$$K_x L_x : \underline{2.100} \text{ m}$$

K_yL_y: Comprimento efetivo de flambagem por flexão em relação ao eixo Y.

$$K_y L_y : \underline{2.100} \text{ m}$$

r_x: Raio de giração da seção bruta em relação ao eixo principal X.

$$r_x : \underline{2.94} \text{ cm}$$

r_y: Raio de giração da seção bruta em relação ao eixo principal Y.

$$r_y : \underline{1.25} \text{ cm}$$

**Resistência à tração** (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.6)

A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de tração.

Resistência à compressão (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.7)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{N_{c,Sd}}{N_{c,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.078} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se para a combinação de ações 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$N_{c,Sd}$: Força normal de compressão solicitante de cálculo.

$$N_{c,Sd} : \underline{0.181} \quad t$$

A força normal de compressão resistente de cálculo $N_{c,Rd}$ deve ser tomada como:

$$N_{c,Rd} = \chi A_{ef} f_y / \gamma$$

$$N_{c,Rd} : \underline{2.310} \quad t$$

Onde:

A_{ef} : Área efetiva da seção transversal da barra.

$$A_{ef} : \underline{4.41} \quad \text{cm}^2$$

c: Fator de redução associado à flambagem, $\lambda_0 > 1,5 \rightarrow \chi = \frac{0.877}{\lambda_0^2}$

$$C_{yy} : \underline{0.26}$$

$$C_{xz} : \underline{0.77}$$

Sendo:

I_o : Índice de esbeltez reduzido para barras comprimidas.

$$I_{o,yy} : \underline{1.85}$$

$$I_{o,xz} : \underline{0.79}$$

$$\lambda_0 = \left[\frac{A f_y}{N_e} \right]^{0.5}$$

Sendo:

N_e : Força normal de flambagem elástica da barra, conforme 9.7.2.

A: Área bruta da seção transversal da barra.

$$A : \underline{4.41} \quad \text{cm}^2$$

f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \quad \text{kgf/cm}^2$$

g: Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.2}$$

A força normal de flambagem elástica N_e é o menor valor entre os obtidos por a) e b):

$$N_e : \underline{3.161} \quad t$$

a) Força normal de flambagem elástica por flexão em relação ao eixo Y.

$$N_{ey} = \frac{\pi^2 E I_y}{(K_y L_y)^2}$$

$$N_{ey} : \underline{3.161} \quad t$$

b) Força normal de flambagem elástica por flexo-torção.

$$N_{exz} = \frac{N_{ex} + N_{ez}}{2 \left[1 - (x_0/r_0)^2 \right]} \left[1 - \sqrt{1 - \frac{4 N_{ex} N_{ez} \left[1 - (x_0/r_0)^2 \right]}{(N_{ex} + N_{ez})^2}} \right]$$

$$N_{exz} : \underline{17.374} \quad t$$

Onde:

$$N_{ex} = \frac{\pi^2 E I_x}{(K_x L_x)^2}$$

$$N_{ex} : \underline{17.374} \quad t$$



$$N_{ez} = \frac{1}{r_0^2} \left[\frac{\pi^2 E C_w}{(K_z L_z)^2} + G I_t \right]$$

I_x : Momento de inércia da seção bruta em relação ao eixo X.

I_y : Momento de inércia da seção bruta em relação ao eixo Y.

I_t : Momento de inércia à torção uniforme.

C_w : Constante de empenamento da seção.

E: Módulo de elasticidade.

G: Módulo de elasticidade transversal.

$K_x L_x$: Comprimento efetivo de flambagem por flexão em relação ao eixo X.

$K_y L_y$: Comprimento efetivo de flambagem por flexão em relação ao eixo Y.

$K_z L_z$: Comprimento efetivo de flambagem por torção.

r_0 : Raio de giração polar da seção bruta em relação ao centro de torção.

$$r_0 = \left[r_x^2 + r_y^2 + x_0^2 + y_0^2 \right]^{0.5}$$

Sendo:

r_x, r_y : Raios de giração da seção bruta em relação aos eixos principais de inércia X e Y, respectivamente.

x_0, y_0 : Coordenadas do centro de torção na direção dos eixos principais X e Y, respectivamente, em relação ao centróide da seção.

$$N_{ez} : \infty$$

$$I_x : 38.08 \text{ cm}^4$$

$$I_y : 6.93 \text{ cm}^4$$

$$I_t : 0.14 \text{ cm}^4$$

$$C_w : 59.28 \text{ cm}^6$$

$$E : 2038736 \text{ kgf/cm}^2$$

$$G : 784129 \text{ kgf/cm}^2$$

$$K_x L_x : 2.100 \text{ m}$$

$$K_y L_y : 2.100 \text{ m}$$

$$K_z L_z : 0.000 \text{ m}$$

$$r_0 : 4.08 \text{ cm}$$

$$r_x : 2.94 \text{ cm}$$

$$r_y : 1.25 \text{ cm}$$

$$x_0 : -25.36 \text{ mm}$$

$$y_0 : 0.00 \text{ mm}$$

Resistência à flexão eixo X (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.2)

A verificação não será executada, já que não existe momento fletor.

Resistência à flexão eixo Y (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.2)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{M_{Sd}}{M_{Rd}} \leq 1$$

$$h : 0.725 \checkmark$$

O momento fletor solicitante de cálculo desfavorável M_{Sd} produz-se num ponto situado a uma distância de 2.050 m do nó N19, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$$M_{Sd} : 0.040 \text{ t.m}$$

O momento fletor resistente de cálculo M_{Rd} deve ser tomado como:

$$M_{Rd} : 0.055 \text{ t.m}$$

$$M_{Rd} = W_{ef} f_y / \gamma$$

Onde:

W_{ef} : Módulo de resistência elástico da seção efetiva calculado com base nas larguras efetivas dos elementos, conforme 9.2, com s calculada para o estado limite último de escoamento da seção.

f_y : Tensão de escoamento.

g : Coeficiente de ponderação das resistências.

$$W_{ef} : 2.45 \text{ cm}^3$$

$$f_y : 2446.48 \text{ kgf/cm}^2$$

$$g : 1.1$$

**Resistência ao esforço cortante X (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.3)**

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{w,Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.044} \quad \checkmark$$

O esforço cortante solicitante de cálculo desfavorável V_{sd} produz-se num ponto situado a uma distância de 2.050 m do nó N19, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$$V_{sd} : \underline{0.120} \quad t$$

A seção é composta por duas almas iguais. Sobre cada uma delas, o esforço de cálculo é $V_{sd} = 0.5 V_{sd}$.

$$V_{sd} : \underline{0.060} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo da alma V_{Rd} deve ser calculada por:

$$^{(1)}V_{Rd} : \underline{1.376} \quad t$$

$$\text{para } ^{(1)}h/t \leq 1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.6f_yht/\gamma$$

$$1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{34.15}$$

$$\text{para } ^{(2)}1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} < h/t \leq 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.65t^2(k_vf_yE)^{0.5}/\gamma$$

$$h/t : \underline{11.16}$$

$$\text{para } ^{(3)}h/t > 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = [0.905Ek_vt^3/h]/\gamma$$

$$1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{44.27}$$

Onde:

t: Espessura da alma.

$$t : \underline{3.04} \quad mm$$

h: Largura da alma.

$$h : \underline{33.92} \quad mm$$

 f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \quad kgf/cm^2$$

E: Módulo de elasticidade.

$$E : \underline{2038736} \quad kgf/cm^2$$

g: Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.1}$$

 K_v : Coeficiente de flambagem local por esforço cortante que, para uma mesa, é dado por:

$$K_v : \underline{1.20}$$

$$k_v = 1.20$$

**Resistência ao esforço cortante Y (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.3)**

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.001} \quad \checkmark$$

O esforço cortante solicitante de cálculo desfavorável V_{Sd} produz-se num ponto situado a uma distância de 0.050 m do nó N19, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90.

$$V_{Sd} : \underline{0.004} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo da alma V_{Rd} deve ser calculada por:

$$^{(1)}V_{Rd} : \underline{2.549} \quad t$$

$$\text{para } ^{(1)}h/t \leq 1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.6f_yht/\gamma$$

$$1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{69.71}$$

$$\text{para } ^{(2)}1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} < h/t \leq 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.65t^2(k_vf_yE)^{0.5}/\gamma$$

$$h/t : \underline{20.67}$$

$$\text{para } ^{(3)}h/t > 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = [0.905Ek_vt^3/h]/\gamma$$

$$1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{90.37}$$

Onde:

t: Espessura da alma.

$$t : \underline{3.04} \quad mm$$

h: Largura da alma.

$$h : \underline{62.84} \quad mm$$

 f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \quad kgf/cm^2$$

E: Módulo de elasticidade.

$$E : \underline{2038736} \quad kgf/cm^2$$

g: Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.1}$$

K_v : Coeficiente de flambagem local por cisalhamento, que para a alma sem enrijecedores transversais é dado por:

$$K_v : \underline{5.00}$$

$$k_v = 5.00$$

Resistência ao momento fletor X e esforço cortante Y combinados (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.4)

Não há interação entre o momento fletor e o esforço cortante para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada.

Resistência ao momento fletor Y e esforço cortante X combinados (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.4)

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis M_{Sd} e V_{Sd} produzem-se num ponto situado a uma distância 2.050 m do nó N19, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

Para barras sem enrijecedores transversais de alma, o momento fletor solicitante de cálculo e a força cortante solicitante de cálculo devem satisfazer à seguinte expressão de interação:

$$\eta = \left(\frac{M_{Sd}}{M_{0,Rd}} \right)^2 + \left(\frac{V_{Sd}}{V_{0,Rd}} \right)^2$$

$$h : \underline{0.527} \quad \checkmark$$

Onde:

 M_{Sd} : Momento fletor solicitante de cálculo.

$$M_{Sd} : \underline{0.040} \quad t \cdot m$$

 $M_{0,Rd}$: Momento fletor resistente de cálculo conforme 9.8.2.1.

$$M_{0,Rd} : \underline{0.055} \quad t \cdot m$$

 V_{Sd} : Força cortante solicitante de cálculo.

$$V_{Sd} : \underline{0.120} \quad t$$

 V_{Rd} : Força cortante resistente de cálculo conforme 9.8.3.

$$V_{Rd} : \underline{2.752} \quad t$$

**Resistência à flexo-compressão** (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.9)

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se num ponto situado a uma distância 2.050 m do nó N19, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$$\eta = \frac{N_{c,Sd}}{N_{Rd}} + \frac{M_{x,Sd}}{M_{x,Rd}} + \frac{M_{y,Sd}}{M_{y,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.809} \quad \checkmark$$

Onde:

$N_{c,Sd}$: Força normal de compressão solicitante de cálculo.

$$N_{c,Sd} : \underline{0.181} \text{ t}$$

$M_{x,Sd}$, $M_{y,Sd}$: Momentos fletores solicitantes de cálculo em relação aos eixos X e Y, respectivamente.

$$M_{x,Sd} : \underline{0.001} \text{ t}\cdot\text{m}$$

$$M_{y,Sd} : \underline{0.040} \text{ t}\cdot\text{m}$$

$N_{c,Rd}$: Força normal de compressão resistente de cálculo, conforme 9.7.

$$N_{c,Rd} : \underline{2.310} \text{ t}$$

$M_{x,Rd}$, $M_{y,Rd}$: Momentos fletores resistentes de cálculo em relação aos eixos X e Y, respectivamente, calculados conforme 9.8.2.

$$M_{x,Rd} : \underline{0.226} \text{ t}\cdot\text{m}$$

$$M_{y,Rd} : \underline{0.055} \text{ t}\cdot\text{m}$$

Resistência à flexo-tração (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.9)

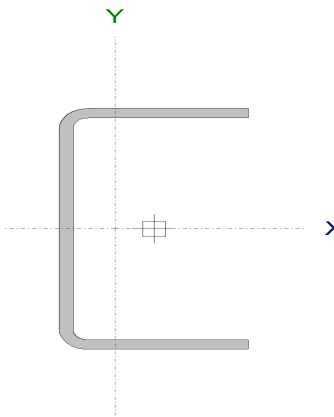
Não há interação entre o esforço axial de tração e o momento fletor para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada.

Resistência à torção (Critério da CYPE Ingenieros)

A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.



Barra N140/N168

Perfil: U75X40X3.04 Material: Aço (CF-24)									
	Nós		Comprimento (m)	Características mecânicas					
	Inicial	Final		Área (cm²)	I _x ⁽¹⁾ (cm4)	I _y ⁽¹⁾ (cm4)	I _t ⁽²⁾ (cm4)	x _g ⁽³⁾ (mm)	y _g ⁽³⁾ (mm)
	N140	N168	2.100	4.41	38.08	6.93	0.14	-8.24	0.00
	Notas: ⁽¹⁾ Inércia em relação ao eixo indicado ⁽²⁾ Momento de inércia à torção uniforme ⁽³⁾ Coordenadas do centro de gravidade								
		Flambagem			Flambagem lateral				
		Plano ZX		Plano ZY	Aba sup.		Aba inf.		
	β	1.00		1.00	0.00		0.00		
	L _K	2.100		2.100	0.000		0.000		
	C _m	-		-	1.000		1.000		
	C _b	-			1.000				
Notação: b: Coeficiente de flambagem L _K : Comprimento de flambagem (m) C _m : Coeficiente de momentos C _b : Fator de modificação para o momento crítico									

Valores máximos da relação comprimento-espessura (ABNT NBR 14762:2010 Artigo 9.1.2 Tabela 4)

A relação comprimento-espessura desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância 0.250 m do nó N140.

Elemento: Alma

Em almas de perfis U não enrijezidos sujeitas à compressão uniforme, a relação largura-espessura não deve ultrapassar o valor 90.

$$(b/t) \leq 90$$

$$(b/t) : \underline{21} \quad \checkmark$$

Sendo:

b: Comprimento do elemento.

$$b : \underline{62.84} \text{ mm}$$

t: A espessura.

$$t : \underline{3.04} \text{ mm}$$

Limitação de esbeltez (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.7.4)

O índice de esbeltez λ das barras comprimidas não deve exceder o valor 200.

$$\lambda = KL/r < 200$$

$$I_{xx} : \underline{71.4} \quad \checkmark$$

$$I_{yy} : \underline{167.4} \quad \checkmark$$

Onde:

K_xL_x: Comprimento efetivo de flambagem por flexão em relação ao eixo X.

$$K_x L_x : \underline{2.100} \text{ m}$$

K_yL_y: Comprimento efetivo de flambagem por flexão em relação ao eixo Y.

$$K_y L_y : \underline{2.100} \text{ m}$$

r_x: Raio de giração da seção bruta em relação ao eixo principal X.

$$r_x : \underline{2.94} \text{ cm}$$

r_y: Raio de giração da seção bruta em relação ao eixo principal Y.

$$r_y : \underline{1.25} \text{ cm}$$

**Resistência à tração** (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.6)

A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de tração.

Resistência à compressão (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.7)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{N_{c,Sd}}{N_{c,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.078} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se para a combinação de ações 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$N_{c,Sd}$: Força normal de compressão solicitante de cálculo.

$$N_{c,Sd} : \underline{0.180} \quad t$$

A força normal de compressão resistente de cálculo $N_{c,Rd}$ deve ser tomada como:

$$N_{c,Rd} = \chi A_{ef} f_y / \gamma$$

$$N_{c,Rd} : \underline{2.310} \quad t$$

Onde:

A_{ef} : Área efetiva da seção transversal da barra.

$$A_{ef} : \underline{4.41} \quad \text{cm}^2$$

c: Fator de redução associado à flambagem, $\lambda_0 > 1,5 \rightarrow \chi = \frac{0.877}{\lambda_0^2}$

$$C_{yy} : \underline{0.26}$$

$$C_{xz} : \underline{0.77}$$

Sendo:

I_o : Índice de esbeltez reduzido para barras comprimidas.

$$I_{o,yy} : \underline{1.85}$$

$$I_{o,xz} : \underline{0.79}$$

$$\lambda_0 = \left[\frac{A f_y}{N_e} \right]^{0.5}$$

Sendo:

N_e : Força normal de flambagem elástica da barra, conforme 9.7.2.

A: Área bruta da seção transversal da barra.

$$A : \underline{4.41} \quad \text{cm}^2$$

f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \quad \text{kgf/cm}^2$$

g: Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.2}$$

A força normal de flambagem elástica N_e é o menor valor entre os obtidos por a) e b):

$$N_e : \underline{3.161} \quad t$$

a) Força normal de flambagem elástica por flexão em relação ao eixo Y.

$$N_{ey} = \frac{\pi^2 E I_y}{(K_y L_y)^2}$$

$$N_{ey} : \underline{3.161} \quad t$$

b) Força normal de flambagem elástica por flexo-torção.

$$N_{exz} = \frac{N_{ex} + N_{ez}}{2 \left[1 - (x_0/r_0)^2 \right]} \left[1 - \sqrt{1 - \frac{4 N_{ex} N_{ez} \left[1 - (x_0/r_0)^2 \right]}{(N_{ex} + N_{ez})^2}} \right]$$

$$N_{exz} : \underline{17.374} \quad t$$

Onde:

$$N_{ex} = \frac{\pi^2 E I_x}{(K_x L_x)^2}$$

$$N_{ex} : \underline{17.374} \quad t$$



$$N_{ez} = \frac{1}{r_0^2} \left[\frac{\pi^2 E C_w}{(K_z L_z)^2} + G I_t \right]$$

I_x : Momento de inércia da seção bruta em relação ao eixo X.

I_y : Momento de inércia da seção bruta em relação ao eixo Y.

I_t : Momento de inércia à torção uniforme.

C_w : Constante de empenamento da seção.

E: Módulo de elasticidade.

G: Módulo de elasticidade transversal.

$K_x L_x$: Comprimento efetivo de flambagem por flexão em relação ao eixo X.

$K_y L_y$: Comprimento efetivo de flambagem por flexão em relação ao eixo Y.

$K_z L_z$: Comprimento efetivo de flambagem por torção.

r_0 : Raio de giração polar da seção bruta em relação ao centro de torção.

$$r_0 = \left[r_x^2 + r_y^2 + x_0^2 + y_0^2 \right]^{0.5}$$

Sendo:

r_x, r_y : Raios de giração da seção bruta em relação aos eixos principais de inércia X e Y, respectivamente.

x_0, y_0 : Coordenadas do centro de torção na direção dos eixos principais X e Y, respectivamente, em relação ao centróide da seção.

$$N_{ez} : \infty$$

$$I_x : 38.08 \text{ cm}^4$$

$$I_y : 6.93 \text{ cm}^4$$

$$I_t : 0.14 \text{ cm}^4$$

$$C_w : 59.28 \text{ cm}^6$$

$$E : 2038736 \text{ kgf/cm}^2$$

$$G : 784129 \text{ kgf/cm}^2$$

$$K_x L_x : 2.100 \text{ m}$$

$$K_y L_y : 2.100 \text{ m}$$

$$K_z L_z : 0.000 \text{ m}$$

$$r_0 : 4.08 \text{ cm}$$

$$r_x : 2.94 \text{ cm}$$

$$r_y : 1.25 \text{ cm}$$

$$x_0 : -25.36 \text{ mm}$$

$$y_0 : 0.00 \text{ mm}$$

Resistência à flexão eixo X (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.2)

A verificação não será executada, já que não existe momento fletor.

Resistência à flexão eixo Y (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.2)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{M_{Sd}}{M_{Rd}} \leq 1$$

$$h : 0.724 \checkmark$$

O momento fletor solicitante de cálculo desfavorável M_{Sd} produz-se num ponto situado a uma distância de 0.050 m do nó N140, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$$M_{Sd} : 0.040 \text{ t.m}$$

O momento fletor resistente de cálculo M_{Rd} deve ser tomado como:

$$M_{Rd} : 0.055 \text{ t.m}$$

$$M_{Rd} = W_{ef} f_y / \gamma$$

Onde:

W_{ef} : Módulo de resistência elástico da seção efetiva calculado com base nas larguras efetivas dos elementos, conforme 9.2, com s calculada para o estado limite último de escoamento da seção.

f_y : Tensão de escoamento.

g : Coeficiente de ponderação das resistências.

$$W_{ef} : 2.45 \text{ cm}^3$$

$$f_y : 2446.48 \text{ kgf/cm}^2$$

$$g : 1.1$$

**Resistência ao esforço cortante X (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.3)**

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{w,Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.044} \quad \checkmark$$

O esforço cortante solicitante de cálculo desfavorável V_{Sd} produz-se num ponto situado a uma distância de 0.050 m do nó N140, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$$V_{Sd} : \underline{0.120} \quad t$$

A seção é composta por duas almas iguais. Sobre cada uma delas, o esforço de cálculo é $V_{Sd} = 0.5 V_{Sd}$.

$$V_{Sd} : \underline{0.060} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo da alma V_{Rd} deve ser calculada por:

$$^{(1)}V_{Rd} : \underline{1.376} \quad t$$

$$\text{para } ^{(1)}h/t \leq 1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.6f_yht/\gamma$$

$$1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{34.15}$$

$$\text{para } ^{(2)}1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} < h/t \leq 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.65t^2(k_vf_yE)^{0.5}/\gamma$$

$$h/t : \underline{11.16}$$

$$\text{para } ^{(3)}h/t > 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = [0.905Ek_vt^3/h]/\gamma$$

$$1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{44.27}$$

Onde:

t: Espessura da alma.

$$t : \underline{3.04} \quad mm$$

h: Largura da alma.

$$h : \underline{33.92} \quad mm$$

 f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \quad kgf/cm^2$$

E: Módulo de elasticidade.

$$E : \underline{2038736} \quad kgf/cm^2$$

g: Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.1}$$

 K_v : Coeficiente de flambagem local por esforço cortante que, para uma mesa, é dado por:

$$K_v : \underline{1.20}$$

$$k_v = 1.20$$

**Resistência ao esforço cortante Y (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.3)**

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.001} \quad \checkmark$$

O esforço cortante solicitante de cálculo desfavorável V_{Sd} produz-se num ponto situado a uma distância de 2.050 m do nó N140, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90.

$$V_{Sd} : \underline{0.004} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo da alma V_{Rd} deve ser calculada por:

$$^{(1)}V_{Rd} : \underline{2.549} \quad t$$

$$\text{para } ^{(1)}h/t \leq 1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.6f_yht/\gamma$$

$$1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{69.71}$$

$$\text{para } ^{(2)}1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} < h/t \leq 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.65t^2(k_vf_yE)^{0.5}/\gamma$$

$$h/t : \underline{20.67}$$

$$\text{para } ^{(3)}h/t > 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = [0.905Ek_vt^3/h]/\gamma$$

$$1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{90.37}$$

Onde:

t: Espessura da alma.

$$t : \underline{3.04} \quad mm$$

h: Largura da alma.

$$h : \underline{62.84} \quad mm$$

 f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \quad kgf/cm^2$$

E: Módulo de elasticidade.

$$E : \underline{2038736} \quad kgf/cm^2$$

g: Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.1}$$

K_v : Coeficiente de flambagem local por cisalhamento, que para a alma sem enrijecedores transversais é dado por:

$$K_v : \underline{5.00}$$

$$k_v = 5.00$$

Resistência ao momento fletor X e esforço cortante Y combinados (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.4)

Não há interação entre o momento fletor e o esforço cortante para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada.

Resistência ao momento fletor Y e esforço cortante X combinados (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.4)

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis M_{Sd} e V_{Sd} produzem-se num ponto situado a uma distância 0.050 m do nó N140, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

Para barras sem enrijecedores transversais de alma, o momento fletor solicitante de cálculo e a força cortante solicitante de cálculo devem satisfazer à seguinte expressão de interação:

$$\eta = \left(\frac{M_{Sd}}{M_{0,Rd}} \right)^2 + \left(\frac{V_{Sd}}{V_{0,Rd}} \right)^2$$

$$h : \underline{0.526} \quad \checkmark$$

Onde:

 M_{Sd} : Momento fletor solicitante de cálculo.

$$M_{Sd} : \underline{0.040} \quad t \cdot m$$

 $M_{0,Rd}$: Momento fletor resistente de cálculo conforme 9.8.2.1.

$$M_{0,Rd} : \underline{0.055} \quad t \cdot m$$

 V_{Sd} : Força cortante solicitante de cálculo.

$$V_{Sd} : \underline{0.120} \quad t$$

 V_{Rd} : Força cortante resistente de cálculo conforme 9.8.3.

$$V_{Rd} : \underline{2.752} \quad t$$

**Resistência à flexo-compressão** (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.9)

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se num ponto situado a uma distância 0.050 m do nó N140, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$$\eta = \frac{N_{c,Sd}}{N_{Rd}} + \frac{M_{x,Sd}}{M_{x,Rd}} + \frac{M_{y,Sd}}{M_{y,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.808} \quad \checkmark$$

Onde:

$N_{c,Sd}$: Força normal de compressão solicitante de cálculo.

$$N_{c,Sd} : \underline{0.180} \text{ t}$$

$M_{x,Sd}$, $M_{y,Sd}$: Momentos fletores solicitantes de cálculo em relação aos eixos X e Y, respectivamente.

$$M_{x,Sd} : \underline{0.001} \text{ t}\cdot\text{m}$$

$$M_{y,Sd} : \underline{0.040} \text{ t}\cdot\text{m}$$

$N_{c,Rd}$: Força normal de compressão resistente de cálculo, conforme 9.7.

$$N_{c,Rd} : \underline{2.310} \text{ t}$$

$M_{x,Rd}$, $M_{y,Rd}$: Momentos fletores resistentes de cálculo em relação aos eixos X e Y, respectivamente, calculados conforme 9.8.2.

$$M_{x,Rd} : \underline{0.226} \text{ t}\cdot\text{m}$$

$$M_{y,Rd} : \underline{0.055} \text{ t}\cdot\text{m}$$

Resistência à flexo-tração (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.9)

Não há interação entre o esforço axial de tração e o momento fletor para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada.

Resistência à torção (Critério da CYPE Ingenieros)

A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.



Barra N28/N56

Perfil: U75X40X3.04 Material: Aço (CF-24)									
	Nós		Comprimento (m)	Características mecânicas					
	Inicial	Final		Área (cm²)	I _x ⁽¹⁾ (cm4)	I _y ⁽¹⁾ (cm4)	I _t ⁽²⁾ (cm4)	x _g ⁽³⁾ (mm)	y _g ⁽³⁾ (mm)
	N28	N56	2.100	4.41	38.08	6.93	0.14	-8.24	0.00
	Notas:								
	⁽¹⁾ Inércia em relação ao eixo indicado								
	⁽²⁾ Momento de inércia à torção uniforme								
	⁽³⁾ Coordenadas do centro de gravidade								
	Flambagem			Flambagem lateral					
	Plano ZX		Plano ZY	Aba sup.		Aba inf.			
β	1.00		1.00	0.00		0.00			
L _k	2.100		2.100	0.000		0.000			
C _m	-		-	1.000		1.000			
C _b	-			1.000					
Notação:									
b: Coeficiente de flambagem									
L _k : Comprimento de flambagem (m)									
C _m : Coeficiente de momentos									
C _b : Fator de modificação para o momento crítico									

Valores máximos da relação comprimento-espessura (ABNT NBR 14762:2010 Artigo 9.1.2 Tabela 4)

A relação comprimento-espessura desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância 0.050 m do nó N28.

Elemento: Alma

Em almas de perfis U não enrijecidos sujeitas à compressão uniforme, a relação largura-espessura não deve ultrapassar o valor 90.

$$(b/t) \leq 90$$

$$(b/t) : \underline{21} \quad \checkmark$$

Sendo:

b: Comprimento do elemento.

$$b : \underline{62.84} \text{ mm}$$

t: A espessura.

$$t : \underline{3.04} \text{ mm}$$

Limitação de esbeltez (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.7.4)

O índice de esbeltez λ das barras comprimidas não deve exceder o valor 200.

$$\lambda = KL/r < 200$$

$$I_{xx} : \underline{71.4} \quad \checkmark$$

$$I_{yy} : \underline{167.4} \quad \checkmark$$

Onde:

K_xL_x: Comprimento efetivo de flambagem por flexão em relação ao eixo X.

$$K_x L_x : \underline{2.100} \text{ m}$$

K_yL_y: Comprimento efetivo de flambagem por flexão em relação ao eixo Y.

$$K_y L_y : \underline{2.100} \text{ m}$$

r_x: Raio de giração da seção bruta em relação ao eixo principal X.

$$r_x : \underline{2.94} \text{ cm}$$

r_y: Raio de giração da seção bruta em relação ao eixo principal Y.

$$r_y : \underline{1.25} \text{ cm}$$

**Resistência à tração** (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.6)

A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de tração.

Resistência à compressão (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.7)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{N_{c,Sd}}{N_{c,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.078} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se para a combinação de ações 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$N_{c,Sd}$: Força normal de compressão solicitante de cálculo.

$$N_{c,Sd} : \underline{0.180} \quad t$$

A força normal de compressão resistente de cálculo $N_{c,Rd}$ deve ser tomada como:

$$N_{c,Rd} = \chi A_{ef} f_y / \gamma$$

$$N_{c,Rd} : \underline{2.310} \quad t$$

Onde:

A_{ef} : Área efetiva da seção transversal da barra.

$$A_{ef} : \underline{4.41} \quad \text{cm}^2$$

c: Fator de redução associado à flambagem, $\lambda_0 > 1,5 \rightarrow \chi = \frac{0.877}{\lambda_0^2}$

$$C_{yy} : \underline{0.26}$$

$$C_{xz} : \underline{0.77}$$

Sendo:

I_o : Índice de esbeltez reduzido para barras comprimidas.

$$I_{o,yy} : \underline{1.85}$$

$$I_{o,xz} : \underline{0.79}$$

$$\lambda_0 = \left[\frac{A f_y}{N_e} \right]^{0.5}$$

Sendo:

N_e : Força normal de flambagem elástica da barra, conforme 9.7.2.

A: Área bruta da seção transversal da barra.

$$A : \underline{4.41} \quad \text{cm}^2$$

f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \quad \text{kgf/cm}^2$$

g: Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.2}$$

A força normal de flambagem elástica N_e é o menor valor entre os obtidos por a) e b):

$$N_e : \underline{3.161} \quad t$$

a) Força normal de flambagem elástica por flexão em relação ao eixo Y.

$$N_{ey} = \frac{\pi^2 E I_y}{(K_y L_y)^2}$$

$$N_{ey} : \underline{3.161} \quad t$$

b) Força normal de flambagem elástica por flexo-torção.

$$N_{exz} = \frac{N_{ex} + N_{ez}}{2 \left[1 - (x_0/r_0)^2 \right]} \left[1 - \sqrt{1 - \frac{4 N_{ex} N_{ez} \left[1 - (x_0/r_0)^2 \right]}{(N_{ex} + N_{ez})^2}} \right]$$

$$N_{exz} : \underline{17.374} \quad t$$

Onde:

$$N_{ex} = \frac{\pi^2 E I_x}{(K_x L_x)^2}$$

$$N_{ex} : \underline{17.374} \quad t$$



$$N_{ez} = \frac{1}{r_0^2} \left[\frac{\pi^2 E C_w}{(K_z L_z)^2} + G I_t \right]$$

I_x : Momento de inércia da seção bruta em relação ao eixo X.

I_y : Momento de inércia da seção bruta em relação ao eixo Y.

I_t : Momento de inércia à torção uniforme.

C_w : Constante de empenamento da seção.

E: Módulo de elasticidade.

G: Módulo de elasticidade transversal.

$K_x L_x$: Comprimento efetivo de flambagem por flexão em relação ao eixo X.

$K_y L_y$: Comprimento efetivo de flambagem por flexão em relação ao eixo Y.

$K_z L_z$: Comprimento efetivo de flambagem por torção.

r_0 : Raio de giração polar da seção bruta em relação ao centro de torção.

$$r_0 = \left[r_x^2 + r_y^2 + x_0^2 + y_0^2 \right]^{0.5}$$

Sendo:

r_x, r_y : Raios de giração da seção bruta em relação aos eixos principais de inércia X e Y, respectivamente.

x_0, y_0 : Coordenadas do centro de torção na direção dos eixos principais X e Y, respectivamente, em relação ao centróide da seção.

$$N_{ez} : \infty$$

$$I_x : 38.08 \text{ cm}^4$$

$$I_y : 6.93 \text{ cm}^4$$

$$I_t : 0.14 \text{ cm}^4$$

$$C_w : 59.28 \text{ cm}^6$$

$$E : 2038736 \text{ kgf/cm}^2$$

$$G : 784129 \text{ kgf/cm}^2$$

$$K_x L_x : 2.100 \text{ m}$$

$$K_y L_y : 2.100 \text{ m}$$

$$K_z L_z : 0.000 \text{ m}$$

$$r_0 : 4.08 \text{ cm}$$

$$r_x : 2.94 \text{ cm}$$

$$r_y : 1.25 \text{ cm}$$

$$x_0 : -25.36 \text{ mm}$$

$$y_0 : 0.00 \text{ mm}$$

Resistência à flexão eixo X (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.2)

A verificação não será executada, já que não existe momento fletor.

Resistência à flexão eixo Y (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.2)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{M_{Sd}}{M_{Rd}} \leq 1$$

$$h : 0.724 \quad \checkmark$$

O momento fletor solicitante de cálculo desfavorável M_{Sd} produz-se num ponto situado a uma distância de 2.050 m do nó N28, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$$M_{Sd} : 0.040 \text{ t.m}$$

O momento fletor resistente de cálculo M_{Rd} deve ser tomado como:

$$M_{Rd} : 0.055 \text{ t.m}$$

$$M_{Rd} = W_{ef} f_y / \gamma$$

Onde:

W_{ef} : Módulo de resistência elástico da seção efetiva calculado com base nas larguras efetivas dos elementos, conforme 9.2, com s calculada para o estado limite último de escoamento da seção.

f_y : Tensão de escoamento.

g : Coeficiente de ponderação das resistências.

$$W_{ef} : 2.45 \text{ cm}^3$$

$$f_y : 2446.48 \text{ kgf/cm}^2$$

$$g : 1.1$$

**Resistência ao esforço cortante X (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.3)**

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{w,Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.044} \quad \checkmark$$

O esforço cortante solicitante de cálculo desfavorável V_{sd} produz-se num ponto situado a uma distância de 2.050 m do nó N28, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$$V_{sd} : \underline{0.120} \quad t$$

A seção é composta por duas almas iguais. Sobre cada uma delas, o esforço de cálculo é $V_{sd} = 0.5 V_{sd}$.

$$V_{sd} : \underline{0.060} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo da alma V_{Rd} deve ser calculada por:

$$^{(1)}V_{Rd} : \underline{1.376} \quad t$$

para $^{(1)}h/t \leq 1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.6f_yht/\gamma$

$$1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{34.15}$$

para $^{(2)}1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} < h/t \leq 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.65t^2(k_v f_y E)^{0.5}/\gamma$

$$h/t : \underline{11.16}$$

para $^{(3)}h/t > 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = [0.905Ek_v t^3/h]/\gamma$

$$1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{44.27}$$

Onde:

t: Espessura da alma.

$$t : \underline{3.04} \quad mm$$

h: Largura da alma.

$$h : \underline{33.92} \quad mm$$

 f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \quad kgf/cm^2$$

E: Módulo de elasticidade.

$$E : \underline{2038736} \quad kgf/cm^2$$

g: Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.1}$$

K_v : Coeficiente de flambagem local por esforço cortante que, para uma mesa, é dado por:

$$K_v : \underline{1.20}$$

$$k_v = 1.20$$

**Resistência ao esforço cortante Y (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.3)**

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.001} \quad \checkmark$$

O esforço cortante solicitante de cálculo desfavorável V_{Sd} produz-se num ponto situado a uma distância de 0.050 m do nó N28, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1+0.84·V90.

$$V_{Sd} : \underline{0.004} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo da alma V_{Rd} deve ser calculada por:

$$^{(1)}V_{Rd} : \underline{2.549} \quad t$$

$$\text{para } ^{(1)}h/t \leq 1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.6f_yht/\gamma$$

$$1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{69.71}$$

$$\text{para } ^{(2)}1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} < h/t \leq 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.65t^2(k_vf_yE)^{0.5}/\gamma$$

$$h/t : \underline{20.67}$$

$$\text{para } ^{(3)}h/t > 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = [0.905Ek_vt^3/h]/\gamma$$

$$1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{90.37}$$

Onde:

t: Espessura da alma.

$$t : \underline{3.04} \quad mm$$

h: Largura da alma.

$$h : \underline{62.84} \quad mm$$

 f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \quad kgf/cm^2$$

E: Módulo de elasticidade.

$$E : \underline{2038736} \quad kgf/cm^2$$

g: Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.1}$$

K_v : Coeficiente de flambagem local por cisalhamento, que para a alma sem enrijecedores transversais é dado por:

$$K_v : \underline{5.00}$$

$$k_v = 5.00$$

Resistência ao momento fletor X e esforço cortante Y combinados (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.4)

Não há interação entre o momento fletor e o esforço cortante para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada.

Resistência ao momento fletor Y e esforço cortante X combinados (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.4)

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis M_{Sd} e V_{Sd} produzem-se num ponto situado a uma distância 2.050 m do nó N28, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

Para barras sem enrijecedores transversais de alma, o momento fletor solicitante de cálculo e a força cortante solicitante de cálculo devem satisfazer à seguinte expressão de interação:

$$\eta = \left(\frac{M_{Sd}}{M_{0,Rd}} \right)^2 + \left(\frac{V_{Sd}}{V_{0,Rd}} \right)^2$$

$$h : \underline{0.526} \quad \checkmark$$

Onde:

 M_{Sd} : Momento fletor solicitante de cálculo.

$$M_{Sd} : \underline{0.040} \quad t \cdot m$$

 $M_{0,Rd}$: Momento fletor resistente de cálculo conforme 9.8.2.1.

$$M_{0,Rd} : \underline{0.055} \quad t \cdot m$$

 V_{Sd} : Força cortante solicitante de cálculo.

$$V_{Sd} : \underline{0.120} \quad t$$

 V_{Rd} : Força cortante resistente de cálculo conforme 9.8.3.

$$V_{Rd} : \underline{2.752} \quad t$$

**Resistência à flexo-compressão** (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.9)

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se num ponto situado a uma distância 2.050 m do nó N28, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$$\eta = \frac{N_{c,Sd}}{N_{Rd}} + \frac{M_{x,Sd}}{M_{x,Rd}} + \frac{M_{y,Sd}}{M_{y,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.808} \quad \checkmark$$

Onde:

$N_{c,Sd}$: Força normal de compressão solicitante de cálculo.

$$N_{c,Sd} : \underline{0.180} \text{ t}$$

$M_{x,Sd}$, $M_{y,Sd}$: Momentos fletores solicitantes de cálculo em relação aos eixos X e Y, respectivamente.

$$M_{x,Sd} : \underline{0.001} \text{ t}\cdot\text{m}$$

$$M_{y,Sd} : \underline{0.040} \text{ t}\cdot\text{m}$$

$N_{c,Rd}$: Força normal de compressão resistente de cálculo, conforme 9.7.

$$N_{c,Rd} : \underline{2.310} \text{ t}$$

$M_{x,Rd}$, $M_{y,Rd}$: Momentos fletores resistentes de cálculo em relação aos eixos X e Y, respectivamente, calculados conforme 9.8.2.

$$M_{x,Rd} : \underline{0.226} \text{ t}\cdot\text{m}$$

$$M_{y,Rd} : \underline{0.055} \text{ t}\cdot\text{m}$$

Resistência à flexo-tração (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.9)

Não há interação entre o esforço axial de tração e o momento fletor para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada.

Resistência à torção (Critério da CYPE Ingenieros)

A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.



Barra N99/N88

Perfil: U100X50X3.04 Material: Aço (CF-24)									
	Nós		Comprimento (m)	Características mecânicas					
	Inicial	Final		Área (cm²)	I _x ⁽¹⁾ (cm4)	I _y ⁽¹⁾ (cm4)	I _t ⁽²⁾ (cm4)	x _g ⁽³⁾ (mm)	y _g ⁽³⁾ (mm)
	N99	N88	0.375	5.77	89.41	14.23	0.18	-11.09	0.00
	Notas: ⁽¹⁾ Inércia em relação ao eixo indicado ⁽²⁾ Momento de inércia à torção uniforme ⁽³⁾ Coordenadas do centro de gravidade								
		Flambagem		Flambagem lateral					
		Plano ZX	Plano ZY	Aba sup.		Aba inf.			
	β	1.00	1.00	0.00		0.00			
	L _K	0.375	0.375	0.000		0.000			
	C _m	-	-	1.000		1.000			
	C _b	-		1.000					
Notação: b: Coeficiente de flambagem L _K : Comprimento de flambagem (m) C _m : Coeficiente de momentos C _b : Fator de modificação para o momento crítico									

Valores máximos da relação comprimento-espessura (ABNT NBR 14762:2010 Artigo 9.1.2 Tabela 4)

A relação comprimento-espessura desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância 0.039 m do nó N99.

Elemento: Alma

Em almas de perfis U não enrijecidos sujeitas à compressão uniforme, a relação largura-espessura não deve ultrapassar o valor 90.

$$(b/t) \leq 90$$

$$(b/t) : \underline{29} \quad \checkmark$$

Sendo:

b: Comprimento do elemento.

$$b : \underline{87.84} \text{ mm}$$

t: A espessura.

$$t : \underline{3.04} \text{ mm}$$

Limitação de esbeltez (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.7.4)

É recomendado que o índice de esbeltez λ das barras tracionadas não exceda o valor 300.

$$\lambda = KL/r < 300$$

$$I_{xx} : \underline{9.5} \quad \checkmark$$

$$I_{yy} : \underline{23.9} \quad \checkmark$$

Onde:

K_xL_x: Comprimento efetivo de flambagem por flexão em relação ao eixo X.

$$K_x L_x : \underline{0.375} \text{ m}$$

K_yL_y: Comprimento efetivo de flambagem por flexão em relação ao eixo Y.

$$K_y L_y : \underline{0.375} \text{ m}$$

r_x: Raio de giração da seção bruta em relação ao eixo principal X.

$$r_x : \underline{3.94} \text{ cm}$$

r_y: Raio de giração da seção bruta em relação ao eixo principal Y.

$$r_y : \underline{1.57} \text{ cm}$$

**Resistência à tração** (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.6)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{N_{t,Sd}}{N_{t,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.114} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se para a combinação de ações 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$N_{t,Sd}$: Esforço axial de tração solicitante de cálculo, desfavorável.

$$N_{t,Sd} : \underline{1.460} \text{ t}$$

A força normal de tração resistente de cálculo $N_{t,Rd}$ deve ser tomada como:

$$N_{t,Rd} = A f_y / \gamma$$

$$N_{t,Rd} : \underline{12.840} \text{ t}$$

Onde:

A: Área bruta da seção transversal da barra.

$$A : \underline{5.77} \text{ cm}^2$$

f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \text{ kgf/cm}^2$$

γ : Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.1}$$

Resistência à compressão (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.7)

A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de compressão.

Resistência à flexão eixo X (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.2)

A verificação não será executada, já que não existe momento fletor.

Resistência à flexão eixo Y (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.2)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{M_{Sd}}{M_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.684} \quad \checkmark$$

O momento fletor solicitante de cálculo desfavorável M_{Sd} produz-se num ponto situado a uma distância de 0.325 m do nó N99, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$$M_{Sd} : \underline{0.060} \text{ t·m}$$

O momento fletor resistente de cálculo M_{Rd} deve ser tomado como:

$$M_{Rd} : \underline{0.088} \text{ t·m}$$

$$M_{Rd} = W_{ef} f_y / \gamma$$

Onde:

W_{ef} : Módulo de resistência elástico da seção efetiva calculado com base nas larguras efetivas dos elementos, conforme 9.2, com s calculada para o estado limite último de escoamento da seção.

$$W_{ef} : \underline{3.94} \text{ cm}^3$$

f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \text{ kgf/cm}^2$$

γ : Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.1}$$

**Resistência ao esforço cortante X (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.3)**

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{w,Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.077} \quad \checkmark$$

O esforço cortante solicitante de cálculo desfavorável V_{Sd} produz-se num ponto situado a uma distância de 0.325 m do nó N99, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$$V_{Sd} : \underline{0.276} \quad t$$

A seção é composta por duas almas iguais. Sobre cada uma delas, o esforço de cálculo é $V_{Sd} = 0.5 V_{Sd}$.

$$V_{Sd} : \underline{0.138} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo da alma V_{Rd} deve ser calculada por:

$$^{(1)}V_{Rd} : \underline{1.782} \quad t$$

para $^{(1)}h/t \leq 1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.6f_yht/\gamma$

$$1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{34.15}$$

para $^{(2)}1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} < h/t \leq 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.65t^2(k_v f_y E)^{0.5}/\gamma$

$$h/t : \underline{14.45}$$

para $^{(3)}h/t > 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = [0.905Ek_v t^3/h]/\gamma$

$$1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{44.27}$$

Onde:

t: Espessura da alma.

$$t : \underline{3.04} \quad mm$$

h: Largura da alma.

$$h : \underline{43.92} \quad mm$$

 f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \quad kgf/cm^2$$

E: Módulo de elasticidade.

$$E : \underline{2038736} \quad kgf/cm^2$$

g: Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.1}$$

K_v : Coeficiente de flambagem local por esforço cortante que, para uma mesa, é dado por:

$$K_v : \underline{1.20}$$

$$k_v = 1.20$$

**Resistência ao esforço cortante Y (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.3)**

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.001} \quad \checkmark$$

O esforço cortante solicitante de cálculo desfavorável V_{Sd} produz-se para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$$V_{Sd} : \underline{0.003} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo da alma V_{Rd} deve ser calculada por:

$$^{(1)}V_{Rd} : \underline{3.563} \quad t$$

para $^{(1)}h/t \leq 1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.6f_yht/\gamma$

$$1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{69.71}$$

para $^{(2)}1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} < h/t \leq 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.65t^2(k_v f_y E)^{0.5}/\gamma$

$$h/t : \underline{28.89}$$

para $^{(3)}h/t > 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = [0.905Ek_v t^3/h]/\gamma$

$$1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{90.37}$$

Onde:

t: Espessura da alma.

$$t : \underline{3.04} \quad mm$$

h: Largura da alma.

$$h : \underline{87.84} \quad mm$$

 f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \quad kgf/cm^2$$

E: Módulo de elasticidade.

$$E : \underline{2038736} \quad kgf/cm^2$$

g: Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.1}$$

K_v : Coeficiente de flambagem local por cisalhamento, que para a alma sem enrijecedores transversais é dado por:

$$K_v : \underline{5.00}$$

$$k_v = 5.00$$

Resistência ao momento fletor X e esforço cortante Y combinados (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.4)

Não há interação entre o momento fletor e o esforço cortante para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada.

Resistência ao momento fletor Y e esforço cortante X combinados (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.4)

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis M_{Sd} e V_{Sd} produzem-se num ponto situado a uma distância 0.325 m do nó N99, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

Para barras sem enrijecedores transversais de alma, o momento fletor solicitante de cálculo e a força cortante solicitante de cálculo devem satisfazer à seguinte expressão de interação:

$$\eta = \left(\frac{M_{Sd}}{M_{0,Rd}} \right)^2 + \left(\frac{V_{Sd}}{V_{0,Rd}} \right)^2$$

$$h : \underline{0.474} \quad \checkmark$$

Onde:

 M_{Sd} : Momento fletor solicitante de cálculo.

$$M_{Sd} : \underline{0.060} \quad t \cdot m$$

 $M_{0,Rd}$: Momento fletor resistente de cálculo conforme 9.8.2.1.

$$M_{0,Rd} : \underline{0.088} \quad t \cdot m$$

 V_{Sd} : Força cortante solicitante de cálculo.

$$V_{Sd} : \underline{0.276} \quad t$$

 V_{Rd} : Força cortante resistente de cálculo conforme 9.8.3.

$$V_{Rd} : \underline{3.563} \quad t$$

**Resistência à flexo-compressão** (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.9)

Não há interação entre o esforço axial de compressão e o momento fletor para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada.

Resistência à flexo-tração (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.9)

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se num ponto situado a uma distância de 0.325 m do nó N99, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

Os esforços devem satisfazer as seguintes expressões de interação:

$$\eta = \frac{N_{t,Sd}}{N_{Rd}} + \frac{M_{x,Sd}}{M_{x,Rd}} + \frac{M_{y,Sd}}{M_{y,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.798} \quad \checkmark$$

Onde:

$N_{t,Sd}$: Força normal de tração solicitante de cálculo.

$M_{x,Sd}$, $M_{y,Sd}$: Momentos fletores solicitantes de cálculo em relação aos eixos X e Y, respectivamente.

N_{Rd} : Força normal de tração resistente de cálculo conforme 9.6.

$M_{x,Rd}$, $M_{y,Rd}$: Momentos fletores resistentes de cálculo em relação aos eixos X e Y, respectivamente, calculados conforme 9.8.2.

$$N_{t,Sd} : \underline{1.460} \text{ t}$$

$$M_{x,Sd} : \underline{0.000} \text{ t}\cdot\text{m}$$

$$M_{y,Sd} : \underline{0.060} \text{ t}\cdot\text{m}$$

$$N_{Rd} : \underline{12.840} \text{ t}$$

$$M_{x,Rd} : \underline{0.376} \text{ t}\cdot\text{m}$$

$$M_{y,Rd} : \underline{0.088} \text{ t}\cdot\text{m}$$

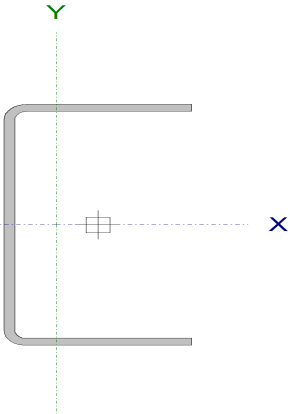
Resistência à torção (Critério da CYPE Ingenieros)

A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.



Barra N71/N60

Perfil: U100X50X3.04
Material: Aço (CF-24)



Nós		Comprimento (m)	Características mecânicas					
Inicial	Final		Área (cm²)	I _x ⁽¹⁾ (cm4)	I _y ⁽¹⁾ (cm4)	I _t ⁽²⁾ (cm4)	x _g ⁽³⁾ (mm)	y _g ⁽³⁾ (mm)
N71	N60	0.375	5.77	89.41	14.23	0.18	-11.09	0.00
Notas: (1) Inércia em relação ao eixo indicado (2) Momento de inércia à torção uniforme (3) Coordenadas do centro de gravidade								
	Flambagem		Flambagem lateral					
	Plano ZX		Plano ZY		Aba sup.		Aba inf.	
β	1.00		1.00		0.00		0.00	
L _K	0.375		0.375		0.000		0.000	
C _m	-		-		1.000		1.000	
C _b			-		1.000			
Notação: b: Coeficiente de flambagem L _K : Comprimento de flambagem (m) C _m : Coeficiente de momentos C _b : Fator de modificação para o momento crítico								

Valores máximos da relação comprimento-espessura (ABNT NBR 14762:2010 Artigo 9.1.2 Tabela 4)

A relação comprimento-espessura desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância 0.039 m do nó N71.

Elemento: Alma

Em almas de perfis U não enrijecidos sujeitas à compressão uniforme, a relação largura-espessura não deve ultrapassar o valor 90.

$$(b/t) \leq 90$$

$$(b/t) : \underline{29} \quad \checkmark$$

Sendo:

b: Comprimento do elemento.

$$b : \underline{87.84} \text{ mm}$$

t: A espessura.

$$t : \underline{3.04} \text{ mm}$$

Limitação de esbeltez (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.7.4)

É recomendado que o índice de esbeltez λ das barras tracionadas não exceda o valor 300.

$$\lambda = KL/r < 300$$

$$I_{xx} : \underline{9.5} \quad \checkmark$$

$$I_{yy} : \underline{23.9} \quad \checkmark$$

Onde:

K_xL_x: Comprimento efetivo de flambagem por flexão em relação ao eixo X.

$$K_x L_x : \underline{0.375} \text{ m}$$

K_yL_y: Comprimento efetivo de flambagem por flexão em relação ao eixo Y.

$$K_y L_y : \underline{0.375} \text{ m}$$

r_x: Raio de giração da seção bruta em relação ao eixo principal X.

$$r_x : \underline{3.94} \text{ cm}$$

r_y: Raio de giração da seção bruta em relação ao eixo principal Y.

$$r_y : \underline{1.57} \text{ cm}$$

**Resistência à tração** (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.6)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{N_{t,Sd}}{N_{t,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.114} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se para a combinação de ações 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$N_{t,Sd}$: Esforço axial de tração solicitante de cálculo, desfavorável.

$$N_{t,Sd} : \underline{1.460} \text{ t}$$

A força normal de tração resistente de cálculo $N_{t,Rd}$ deve ser tomada como:

$$N_{t,Rd} = A f_y / \gamma$$

$$N_{t,Rd} : \underline{12.840} \text{ t}$$

Onde:

A: Área bruta da seção transversal da barra.

$$A : \underline{5.77} \text{ cm}^2$$

f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \text{ kgf/cm}^2$$

γ : Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.1}$$

Resistência à compressão (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.7)

A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de compressão.

Resistência à flexão eixo X (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.2)

A verificação não será executada, já que não existe momento fletor.

Resistência à flexão eixo Y (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.2)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{M_{Sd}}{M_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.684} \quad \checkmark$$

O momento fletor solicitante de cálculo desfavorável M_{Sd} produz-se num ponto situado a uma distância de 0.325 m do nó N71, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$$M_{Sd} : \underline{0.060} \text{ t·m}$$

O momento fletor resistente de cálculo M_{Rd} deve ser tomado como:

$$M_{Rd} : \underline{0.088} \text{ t·m}$$

$$M_{Rd} = W_{ef} f_y / \gamma$$

Onde:

W_{ef} : Módulo de resistência elástico da seção efetiva calculado com base nas larguras efetivas dos elementos, conforme 9.2, com s calculada para o estado limite último de escoamento da seção.

$$W_{ef} : \underline{3.94} \text{ cm}^3$$

f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \text{ kgf/cm}^2$$

γ : Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.1}$$

**Resistência ao esforço cortante X (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.3)**

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{w,Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.077} \quad \checkmark$$

O esforço cortante solicitante de cálculo desfavorável V_{Sd} produz-se num ponto situado a uma distância de 0.325 m do nó N71, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$$V_{Sd} : \underline{0.276} \quad t$$

A seção é composta por duas almas iguais. Sobre cada uma delas, o esforço de cálculo é $V_{Sd} = 0.5 V_{Sd}$.

$$V_{Sd} : \underline{0.138} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo da alma V_{Rd} deve ser calculada por:

$$^{(1)}V_{Rd} : \underline{1.782} \quad t$$

para $^{(1)}h/t \leq 1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.6f_yht/\gamma$

$$1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{34.15}$$

para $^{(2)}1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} < h/t \leq 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.65t^2(k_v f_y E)^{0.5}/\gamma$

$$h/t : \underline{14.45}$$

para $^{(3)}h/t > 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = [0.905Ek_v t^3/h]/\gamma$

$$1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{44.27}$$

Onde:

t: Espessura da alma.

$$t : \underline{3.04} \quad mm$$

h: Largura da alma.

$$h : \underline{43.92} \quad mm$$

 f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \quad kgf/cm^2$$

E: Módulo de elasticidade.

$$E : \underline{2038736} \quad kgf/cm^2$$

g: Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.1}$$

K_v : Coeficiente de flambagem local por esforço cortante que, para uma mesa, é dado por:

$$K_v : \underline{1.20}$$

$$k_v = 1.20$$

**Resistência ao esforço cortante Y (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.3)**

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.001} \quad \checkmark$$

O esforço cortante solicitante de cálculo desfavorável V_{Sd} produz-se para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

$$V_{Sd} : \underline{0.003} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo da alma V_{Rd} deve ser calculada por:

$$^{(1)}V_{Rd} : \underline{3.563} \quad t$$

para $^{(1)}h/t \leq 1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.6f_yht/\gamma$

$$1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{69.71}$$

para $^{(2)}1.08(Ek_v/f_y)^{0.5} < h/t \leq 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = 0.65t^2(k_v f_y E)^{0.5}/\gamma$

$$h/t : \underline{28.89}$$

para $^{(3)}h/t > 1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} \rightarrow V_{Rd} = [0.905Ek_v t^3/h]/\gamma$

$$1.4(Ek_v/f_y)^{0.5} : \underline{90.37}$$

Onde:

t: Espessura da alma.

$$t : \underline{3.04} \quad mm$$

h: Largura da alma.

$$h : \underline{87.84} \quad mm$$

 f_y : Tensão de escoamento.

$$f_y : \underline{2446.48} \quad kgf/cm^2$$

E: Módulo de elasticidade.

$$E : \underline{2038736} \quad kgf/cm^2$$

g: Coeficiente de ponderação das resistências.

$$g : \underline{1.1}$$

K_v : Coeficiente de flambagem local por cisalhamento, que para a alma sem enrijecedores transversais é dado por:

$$K_v : \underline{5.00}$$

$$k_v = 5.00$$

Resistência ao momento fletor X e esforço cortante Y combinados (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.4)

Não há interação entre o momento fletor e o esforço cortante para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada.

Resistência ao momento fletor Y e esforço cortante X combinados (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.8.4)

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis M_{Sd} e V_{Sd} produzem-se num ponto situado a uma distância 0.325 m do nó N71, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

Para barras sem enrijecedores transversais de alma, o momento fletor solicitante de cálculo e a força cortante solicitante de cálculo devem satisfazer à seguinte expressão de interação:

$$\eta = \left(\frac{M_{Sd}}{M_{0,Rd}} \right)^2 + \left(\frac{V_{Sd}}{V_{0,Rd}} \right)^2$$

$$h : \underline{0.474} \quad \checkmark$$

Onde:

 M_{Sd} : Momento fletor solicitante de cálculo.

$$M_{Sd} : \underline{0.060} \quad t \cdot m$$

 $M_{0,Rd}$: Momento fletor resistente de cálculo conforme 9.8.2.1.

$$M_{0,Rd} : \underline{0.088} \quad t \cdot m$$

 V_{Sd} : Força cortante solicitante de cálculo.

$$V_{Sd} : \underline{0.276} \quad t$$

 V_{Rd} : Força cortante resistente de cálculo conforme 9.8.3.

$$V_{Rd} : \underline{3.563} \quad t$$

**Resistência à flexo-compressão** (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.9)

Não há interação entre o esforço axial de compressão e o momento fletor para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada.

Resistência à flexo-tração (ABNT NBR 14762:2010, Artigo 9.9)

Os esforços solicitantes de cálculo desfavoráveis produzem-se num ponto situado a uma distância de 0.325 m do nó N71, para a combinação de hipóteses 1.25·PP+1.25·CP1+1.5·SCU1.

Os esforços devem satisfazer as seguintes expressões de interação:

$$\eta = \frac{N_{t,Sd}}{N_{Rd}} + \frac{M_{x,Sd}}{M_{x,Rd}} + \frac{M_{y,Sd}}{M_{y,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.798} \quad \checkmark$$

Onde:

$N_{t,Sd}$: Força normal de tração solicitante de cálculo.

$M_{x,Sd}$, $M_{y,Sd}$: Momentos fletores solicitantes de cálculo em relação aos eixos X e Y, respectivamente.

N_{Rd} : Força normal de tração resistente de cálculo conforme 9.6.

$M_{x,Rd}$, $M_{y,Rd}$: Momentos fletores resistentes de cálculo em relação aos eixos X e Y, respectivamente, calculados conforme 9.8.2.

$$N_{t,Sd} : \underline{1.460} \text{ t}$$

$$M_{x,Sd} : \underline{0.000} \text{ t}\cdot\text{m}$$

$$M_{y,Sd} : \underline{0.060} \text{ t}\cdot\text{m}$$

$$N_{Rd} : \underline{12.840} \text{ t}$$

$$M_{x,Rd} : \underline{0.376} \text{ t}\cdot\text{m}$$

$$M_{y,Rd} : \underline{0.088} \text{ t}\cdot\text{m}$$

Resistência à torção (Critério da CYPE Ingenieros)

A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.



Barra N32/N44

Perfil: L 1 1/4 X 3/16, Duplo U união genérica (Distância entre os perfis: 25.0 / 25.0 mm e Perfis independentes)
Material: Aço (A-572 345MPa)

Nós		Comprimento (m)	Características mecânicas					
Inicial	Final		Área (cm ²)	I _x ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _y ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _t ⁽²⁾ (cm ⁴)	x _g ⁽³⁾ (mm)	y _g ⁽³⁾ (mm)
N32	N44	0.200	5.74	5.26	74.77	0.43	0.00	-6.30
Notas: ⁽¹⁾ Inércia em relação ao eixo indicado ⁽²⁾ Momento de inércia à torção uniforme ⁽³⁾ Coordenadas do centro de gravidade								
	Flambagem			Flambagem lateral				
	Plano ZX		Plano ZY	Aba sup.		Aba inf.		
β	0.50		0.50	0.00		0.00		
L _K	0.100		0.100	0.000		0.000		
C _b	-			1.000				
Notação: b: Coeficiente de flambagem L _K : Comprimento de flambagem (m) C _b : Fator de modificação para o momento crítico								

Nota: A análise de peças compostas é realizada através da verificação de cada um dos perfis simples que as constituem. As verificações destes perfis são realizadas para os esforços calculados a partir daqueles que atuam sobre a peça composta, segundo as suas características mecânicas. Para as verificações de estabilidade, utiliza-se a esbeltez mecânica ideal, obtida em função da esbeltez da peça e uma esbeltez complementar que considera a distância das ligações entre os perfis simples.

Limitação do índice de esbeltez (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.3.4)

O índice de esbeltez das barras comprimidas, tomado como o maior relação entre o comprimento de flambagem e o raio de giração, não deve ser superior a 200.

$$\lambda \leq 200$$

$$I : 16.2 \checkmark$$

Onde:

I : Índice de esbeltez.

$$\lambda = \frac{K \cdot L}{r}$$

$$I_u : 8.3$$

$$I_v : 16.2$$

Sendo:

K_u·L_u: Comprimento de flambagem por flexão em relação ao eixo U.

$$K_u \cdot L_u : 0.100 \text{ m}$$

K_v·L_v: Comprimento de flambagem por flexão em relação ao eixo V.

$$K_v \cdot L_v : 0.100 \text{ m}$$

r_u, r_v: Raios de giração em relação aos eixos principais U, V, respectivamente.

$$r_u : 1.20 \text{ cm}$$

$$r_v : 0.62 \text{ cm}$$

**Resistência à tração** (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.2)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{N_{t,Sd}}{N_{t,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.010} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância de 0.026 m do nó N32, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

$N_{t,Sd}$: Força axial de tração solicitante de cálculo, desfavorável.

$$N_{t,Sd} : \underline{0.095} \quad t$$

A força axial de tração resistente de cálculo, $N_{t,Rd}$, deve ser determinada pela expressão:

$$N_{t,Rd} = \frac{A_g \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$N_{t,Rd} : \underline{9.176} \quad t$$

Onde:

A_g : Área bruta da seção transversal da barra.

$$A_g : \underline{2.87} \quad \text{cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

Resistência à compressão (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.3)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{N_{c,Sd}}{N_{c,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.020} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância de 0.026 m do nó N32, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

$N_{c,Sd}$: Força axial de compressão solicitante de cálculo, desfavorável.

$$N_{c,Sd} : \underline{0.179} \quad t$$

A força axial de compressão resistente de cálculo, $N_{c,Rd}$, deve ser determinada pela expressão:

$$N_{c,Rd} = \frac{\chi \cdot Q \cdot A_g \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$N_{c,Rd} : \underline{9.002} \quad t$$

Onde:

c : Fator de redução total associado à resistência à compressão.

$$c : \underline{0.981}$$

Q : Fator de redução total associado à flambagem local.

$$Q : \underline{1.000}$$

A_g : Área bruta da seção transversal da barra.

$$A_g : \underline{2.87} \quad \text{cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

Fator de redução c : (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.3.3)

$$\lambda_0 \leq 1.5 \rightarrow \chi = 0.658^{\lambda_0^2}$$

$$c : \underline{0.981}$$

Onde:

I_o : Índice de esbeltez reduzido.

$$\lambda_o = \sqrt{\frac{Q \cdot A_g \cdot f_y}{N_e}}$$

$$I_o : \underline{0.214}$$

Sendo:



Q: Fator de redução total associado à flambagem local.

A_g : Área bruta da seção transversal da barra.

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

N_e : Força axial de flambagem elástica.

$$Q : \underline{1.000}$$

$$A_g : \underline{2.87} \text{ cm}^2$$

$$f_y : \underline{3516.82} \text{ kgf/cm}^2$$

$$N_e : \underline{220.781} \text{ t}$$

Força axial de flambagem elástica: (ABNT NBR 8800:2008, Anexo E)

A força axial de flambagem elástica, N_e , de uma barra com seção transversal monossimétrica, cujo eixo principal U é o eixo de simetria, é dada pelo menor valor entre os obtidos por (a) e (b):

$$N_e : \underline{220.781} \text{ t}$$

- (a) Para flambagem por flexão em relação ao eixo principal de inércia V da seção transversal:

$$N_{ev} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_v}{(K_v \cdot L_v)^2}$$

$$N_{ev} : \underline{220.781} \text{ t}$$

Onde:

$K_v \cdot L_v$: Comprimento de flambagem por flexão em relação ao eixo V.

$$K_v \cdot L_v : \underline{0.100} \text{ m}$$

I_v : Momento de inércia da seção transversal em relação ao eixo V.

$$I_v : \underline{1.10} \text{ cm}^4$$

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \text{ kgf/cm}^2$$

- (b) Para flambagem por flexotorção:

$$N_{euz} = \frac{N_{eu} + N_{ez}}{2 \cdot \left[1 - (u_0/r_0)^2 \right]} \cdot \left[1 - \sqrt{1 - \frac{4 \cdot N_{eu} \cdot N_{ez} \cdot \left[1 - (u_0/r_0)^2 \right]}{(N_{eu} + N_{ez})^2}} \right]$$

$$N_{euz} : \underline{837.611} \text{ t}$$

Onde:

$$N_{eu} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_u}{(K_u \cdot L_u)^2}$$

$$N_{eu} : \underline{837.611} \text{ t}$$

Sendo:

$K_u \cdot L_u$: Comprimento de flambagem por flexão em relação ao eixo U.

$$K_u \cdot L_u : \underline{0.100} \text{ m}$$

I_u : Momento de inércia da seção transversal em relação ao eixo U.

$$I_u : \underline{4.16} \text{ cm}^4$$

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \text{ kgf/cm}^2$$

$$N_{ez} = \frac{1}{r_0^2} \cdot \left[\frac{\pi^2 \cdot E \cdot C_w}{(K_z \cdot L_z)^2} + G \cdot J \right]$$

$$N_{ez} : \underline{\infty}$$

Sendo:

$K_z \cdot L_z$: Comprimento de flambagem por torção.

$$K_z \cdot L_z : \underline{0.000} \text{ m}$$

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \text{ kgf/cm}^2$$

C_w : Constante de empenamento da seção transversal.

$$C_w : \underline{0.16} \text{ cm}^6$$

G: Módulo de elasticidade transversal do aço.

$$G : \underline{784913} \text{ kgf/cm}^2$$

J: Constante de torção da seção transversal.

$$J : \underline{0.21} \text{ cm}^4$$

r_0 : Raio de giração polar da seção bruta em relação ao centro de cisalhamento.

$$r_0 : \underline{1.70} \text{ cm}$$

$$r_0 = \sqrt{(r_u^2 + r_v^2 + u_0^2 + v_0^2)}$$

Onde:

r_u, r_v : Raios de giração em relação aos eixos principais U, V, respectivamente.

$$r_u : \underline{1.20} \text{ cm}$$

$$r_v : \underline{0.62} \text{ cm}$$



U_o, V_o : Coordenadas do centro de cisalhamento na direção dos eixos principais U, V, respectivamente.

U_o : 10.35 mm

V_o : 0.00 mm

Flambagem local de barras axialmente comprimidas: (ABNT NBR 8800: 2008, Anexo F)

Não se aplica nenhuma redução, já que todos os elementos componentes da seção transversal possuem relações entre largura e espessura (b/t) que não superam os valores limite dados na Tabela F.1.

Mesa: Elemento do Grupo 3 da Tabela F.1.

$$(b/t) \leq (b/t)_{lim}$$

$$6.72 \leq 10.83$$

Sendo:

(b/t): Relação entre largura e espessura.

$$(b/t) : \underline{6.72}$$

Onde:

b: Largura.

$$b : \underline{32.00} \text{ mm}$$

t: Espessura.

$$t : \underline{4.76} \text{ mm}$$

$(b/t)_{lim}$: Relação limite entre largura e espessura.

$$(b/t)_{lim} = 0.45 \cdot \sqrt{\frac{E}{f_y}}$$

$$(b/t)_{lim} : \underline{10.83}$$

Onde:

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \text{ kgf/cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \text{ kgf/cm}^2$$

**Resistência à flexão eixo U (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{M_{Sd}}{M_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.122} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância de 0.026 m do nó N32, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

M_{Sd} : Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{u,Sd} = M_{x,Sd} \cdot \cos \alpha - M_{y,Sd} \cdot \sin \alpha$$

$$M_{u,Sd}^+ : \underline{0.011} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

$M_{x,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{x,Sd}^+ : \underline{0.015} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

$M_{y,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{y,Sd}^+ : \underline{0.000} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

O momento fletor resistente de cálculo M_{Rd} deve ser tomado como o menor valor entre os obtidos nas seguintes seções:

- (a) Máximo momento fletor resistente de cálculo (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2.2):

$$M_{Rd} = \frac{1.50 \cdot W \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$M_{Rd} : \underline{0.088} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

W_u : Módulo de resistência elástico mínimo da seção transversal em relação ao eixo de flexão.

$$W_u : \underline{1.84} \quad \text{cm}^3$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

- (b) Estado-límite último de flambagem lateral com torção, FLT (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessário, pois o comprimento de flambagem lateral é nulo.

- (c) Estado-límite último de flambagem local da mesa comprimida, FLM (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessária, já que a seção considera-se compacta.

Já que se cumpre ' $\lambda \leq \lambda_p$ ', não é necessário realizar esta verificação.

$$6.72 \leq 13.00$$

Onde:

$$\lambda = \frac{b}{t}$$

$$l : \underline{6.72}$$

Sendo:

b: Largura da aba da cantoneira.

$$b : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t: Espessura da cantoneira.

$$t : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

$$\lambda_p = 0.54 \cdot \sqrt{\frac{E}{f_y}}$$

$$l_p : \underline{13.00}$$

Sendo:

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \quad \text{kgf/cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

**Resistência à flexão eixo V (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{M_{Sd}}{M_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.250} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância de 0.026 m do nó N32, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

M_{Sd} : Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{v,Sd} = M_{x,Sd} \cdot \sin \alpha + M_{y,Sd} \cdot \cos \alpha$$

$$M_{v,Sd} : \underline{0.011} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

$M_{x,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{x,Sd} : \underline{0.015} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

$M_{y,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{y,Sd} : \underline{0.000} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

O momento fletor resistente de cálculo M_{Rd} deve ser tomado como o menor valor entre os obtidos nas seguintes seções:

$$M_{Rd} : \underline{0.043} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

- (a) Máximo momento fletor resistente de cálculo (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2.2):

$$M_{Rd} = \frac{1.50 \cdot W \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$M_{Rd} : \underline{0.043} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

W_v : Módulo de resistência elástico mínimo da seção transversal em relação ao eixo de flexão.

$$W_v : \underline{0.90} \quad \text{cm}^3$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

- (b) Estado-límite último de flambagem lateral com torção, FLT (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessária, já que o eixo de flexão não é o de maior inércia.

- (c) Estado-límite último de flambagem local da mesa comprimida, FLM (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessária, já que a seção considera-se compacta.

Já que se cumpre ' $\lambda \leq \lambda_p$ ', não é necessário realizar esta verificação.

$$6.72 \leq 13.00$$

Onde:

$$\lambda = \frac{b}{t}$$

$$l : \underline{6.72}$$

Sendo:

b: Largura da aba da cantoneira.

$$b : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t: Espessura da cantoneira.

$$t : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

$$\lambda_p = 0.54 \cdot \sqrt{\frac{E}{f_y}}$$

$$l_p : \underline{13.00}$$

Sendo:

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \quad \text{kgf/cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

**Resistência ao esforço cortante U (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.3)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.032} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

V_{Sd} : Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{u,Sd} = V_{x,Sd} \cdot \cos \alpha + V_{y,Sd} \cdot \sin \alpha$$

$$V_{u,Sd} : \underline{0.130} \quad t$$

Onde:

$V_{x,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{x,Sd} : \underline{0.076} \quad t$$

$V_{y,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{y,Sd} : \underline{0.108} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo, V_{Rd} , é determinada pela expressão:

$$V_{Rd} = \frac{V_{pl}}{\gamma_{a1}}$$

$$V_{Rd} : \underline{4.132} \quad t$$

Onde:

$$V_{pl} = 0.60 \cdot A_w \cdot f_y$$

$$V_{pl} : \underline{4.545} \quad t$$

Sendo:

A_w : Área efetiva ao cisalhamento.

$$A_w = \text{MIN} \left(\frac{b_{\text{horz}} \cdot t_{\text{horz}}}{\cos \alpha}, \frac{b_{\text{vert}} \cdot t_{\text{vert}}}{\sin \alpha} \right)$$

$$A_w : \underline{2.15} \quad \text{cm}^2$$

Onde:

b_{horz} : Largura da aba horizontal.

$$b_{\text{horz}} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{horz} : Espessura da aba horizontal.

$$t_{\text{horz}} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

b_{vert} : Largura da aba vertical.

$$b_{\text{vert}} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{vert} : Espessura da aba vertical.

$$t_{\text{vert}} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

**Resistência ao esforço cortante V (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.3)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.032} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

V_{Sd} : Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{v,Sd} = -V_{x,Sd} \cdot \sin \alpha + V_{y,Sd} \cdot \cos \alpha$$

$$V_{v,Sd}^+ : \underline{0.130} \quad t$$

Onde:

$V_{x,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{x,Sd}^+ : \underline{0.076} \quad t$$

$V_{y,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{y,Sd}^+ : \underline{0.108} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo, V_{Rd} , é determinada pela expressão:

$$V_{Rd} = \frac{V_{pl}}{\gamma_{a1}}$$

$$V_{Rd} : \underline{4.132} \quad t$$

Onde:

$$V_{pl} = 0.60 \cdot A_w \cdot f_y$$

$$V_{pl} : \underline{4.545} \quad t$$

Sendo:

A_w : Área efetiva ao cisalhamento.

$$A_w = \min \left(\frac{b_{horz} \cdot t_{horz}}{\sin \alpha}, \frac{b_{vert} \cdot t_{vert}}{\cos \alpha} \right)$$

$$A_w : \underline{2.15} \quad \text{cm}^2$$

Onde:

b_{horz} : Largura da aba horizontal.

$$b_{horz} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{horz} : Espessura da aba horizontal.

$$t_{horz} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

b_{vert} : Largura da aba vertical.

$$b_{vert} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{vert} : Espessura da aba vertical.

$$t_{vert} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

Resistência ao esforço axial e flexão combinados (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.1.2)

Este caso não está contemplado pela norma e, portanto, não é possível realizar a verificação.

Resistência à torção (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.2.1)

A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.

Resistência ao momento de torção, força axial, momento fletor e cortante (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.2.2)

Não há interação entre a esforço axial, momento fletor, esforço cortante e momento torsor. Portanto, a verificação não é necessária.

**Resistência a interações de esforços e momento de torção (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.2.3)**

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{|\sigma_{Sd}|}{\sigma_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.552} \quad \checkmark$$

O coeficiente de aproveitamento desfavorável produz-se em um ponto situado a uma distância 0.026 m do nó N32 para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1 e no ponto da seção transversal de coordenadas U = -12.16 mm, V = 19.26 mm em relação aos eixos principais de inércia.

As tensões normais σ_{Sd} são dadas por:

$$\sigma_{Sd} = \sigma_{N_{Sd}} + \sigma_{M_{u,Sd}} + \sigma_{M_{v,Sd}}$$

$$S_{Sd} : \underline{-1731.75} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

$$\sigma_{N_{Sd}} = \frac{N_{c,Sd}}{Q \cdot A_g}$$

$$S_{NSd} : \underline{-62.41} \text{ kgf/cm}^2$$

Sendo:

$N_{c,Sd}$: Força axial de compressão solicitante de cálculo, desfavorável.

$$N_{c,Sd} : \underline{0.179} \text{ t}$$

Q: Fator de redução total associado à flambagem local (ABNT NBR 8800:2008, Anexo F).

$$Q : \underline{1.000}$$

A_g : Área bruta da seção transversal da barra.

$$A_g : \underline{2.87} \text{ cm}^2$$

$$\sigma_{M_{u,Sd}} = -\frac{M_{u,Sd}}{I_u} \cdot V$$

$$S_{Mu,Sd} : \underline{-499.87} \text{ kgf/cm}^2$$

Sendo:

$M_{u,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{u,Sd}^+ : \underline{0.011} \text{ t·m}$$

I_u : Momento de inércia da seção transversal em relação ao eixo U.

$$I_u : \underline{4.16} \text{ cm}^4$$

V: Coordenada, em relação ao eixo V, do ponto desfavorável da seção transversal em relação ao centro de gravidade da seção bruta.

$$V : \underline{19.26} \text{ mm}$$

$$\sigma_{M_{v,Sd}} = -\frac{M_{v,Sd}}{I_v} \cdot U$$

$$S_{Mv,Sd} : \underline{-1169.48} \text{ kgf/cm}^2$$

Sendo:

$M_{v,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{v,Sd}^- : \underline{0.011} \text{ t·m}$$

I_v : Momento de inércia da seção transversal em relação ao eixo V.

$$I_v : \underline{1.10} \text{ cm}^4$$

U: Coordenada, em relação ao eixo U, do ponto desfavorável da seção transversal em relação ao centro de gravidade da seção bruta.

$$U : \underline{-12.16} \text{ mm}$$

A tensão resistente de cálculo, σ_{Rd} , é dada pelo menor valor entre os obtidos por a) e b):

$$S_{Rd} : \underline{3136.52} \text{ kgf/cm}^2$$

- (a) Tensão resistente de cálculo para os estados-limites de escoamento sob efeito de tensão normal:

$$\sigma_{Rd} = \frac{f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$S_{Rd} : \underline{3197.11} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \text{ kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$



- (b) Tensão resistente de cálculo para os estados-limites de instabilidade ou flambagem sob efeito de tensão normal:

$$\sigma_{Rd} = \frac{\chi \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$S_{Rd} : \underline{3136.52} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

c: Fator de redução total associado à resistência à compressão (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.3.3).

$$\lambda_0 \leq 1.5 \rightarrow \chi = 0.658^{\lambda_0^2}$$

$$c : \underline{0.981}$$

Sendo:

$$\lambda_0 = \sqrt{\frac{f_y}{\sigma_e}}$$

$$l_0 : \underline{0.214}$$

$$\sigma_e = \frac{N_e}{Q \cdot A_g}$$

$$S_e : \underline{76927.22} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

N_e : Força axial de flambagem elástica.

$$N_e : \underline{220.781} \text{ t}$$

Q : Fator de redução total associado à flambagem local (ABNT NBR 8800:2008, Anexo F).

$$Q : \underline{1.000}$$

A_g : Área bruta da seção transversal da barra.

$$A_g : \underline{2.87} \text{ cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \text{ kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$



Barra N116/N128

Perfil: L 1 1/4 X 3/16, Duplo U união genérica (Distância entre os perfis: 25.0 / 25.0 mm e Perfis independentes)
Material: Aço (A-572 345MPa)

Nós		Comprimento (m)	Características mecânicas					
Inicial	Final		Área (cm ²)	I _x ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _y ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _t ⁽²⁾ (cm ⁴)	x _g ⁽³⁾ (mm)	y _g ⁽³⁾ (mm)
N116	N128	0.200	5.74	5.26	74.77	0.43	0.00	-6.30
Notas: ⁽¹⁾ Inércia em relação ao eixo indicado ⁽²⁾ Momento de inércia à torção uniforme ⁽³⁾ Coordenadas do centro de gravidade								
	Flambagem		Flambagem lateral					
	Plano ZX		Plano ZY	Aba sup.	Aba inf.			
β	0.50		0.50	0.00	0.00			
L _K	0.100		0.100	0.000	0.000			
C _b	-			1.000				
Notação: b: Coeficiente de flambagem L _K : Comprimento de flambagem (m) C _b : Fator de modificação para o momento crítico								

Nota: A análise de peças compostas é realizada através da verificação de cada um dos perfis simples que as constituem. As verificações destes perfis são realizadas para os esforços calculados a partir daqueles que atuam sobre a peça composta, segundo as suas características mecânicas. Para as verificações de estabilidade, utiliza-se a esbeltez mecânica ideal, obtida em função da esbeltez da peça e uma esbeltez complementar que considera a distância das ligações entre os perfis simples.

Limitação do índice de esbeltez (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.3.4)

O índice de esbeltez das barras comprimidas, tomado como o maior relação entre o comprimento de flambagem e o raio de giração, não deve ser superior a 200.

$$\lambda \leq 200$$

$$I : 16.2 \checkmark$$

Onde:

I : Índice de esbeltez.

$$\lambda = \frac{K \cdot L}{r}$$

$$I_u : 8.3$$

$$I_v : 16.2$$

Sendo:

K_u·L_u: Comprimento de flambagem por flexão em relação ao eixo U.

$$K_u \cdot L_u : 0.100 \text{ m}$$

K_v·L_v: Comprimento de flambagem por flexão em relação ao eixo V.

$$K_v \cdot L_v : 0.100 \text{ m}$$

r_u, r_v: Raios de giração em relação aos eixos principais U, V, respectivamente.

$$r_u : 1.20 \text{ cm}$$

$$r_v : 0.62 \text{ cm}$$

**Resistência à tração** (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.2)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{N_{t,Sd}}{N_{t,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.010} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância de 0.026 m do nó N116, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

$N_{t,Sd}$: Força axial de tração solicitante de cálculo, desfavorável.

$$N_{t,Sd} : \underline{0.095} \quad t$$

A força axial de tração resistente de cálculo, $N_{t,Rd}$, deve ser determinada pela expressão:

$$N_{t,Rd} = \frac{A_g \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$N_{t,Rd} : \underline{9.176} \quad t$$

Onde:

A_g : Área bruta da seção transversal da barra.

$$A_g : \underline{2.87} \quad \text{cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

Resistência à compressão (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.3)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{N_{c,Sd}}{N_{c,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.020} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância de 0.026 m do nó N116, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

$N_{c,Sd}$: Força axial de compressão solicitante de cálculo, desfavorável.

$$N_{c,Sd} : \underline{0.179} \quad t$$

A força axial de compressão resistente de cálculo, $N_{c,Rd}$, deve ser determinada pela expressão:

$$N_{c,Rd} = \frac{\chi \cdot Q \cdot A_g \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$N_{c,Rd} : \underline{9.002} \quad t$$

Onde:

c : Fator de redução total associado à resistência à compressão.

$$c : \underline{0.981}$$

Q : Fator de redução total associado à flambagem local.

$$Q : \underline{1.000}$$

A_g : Área bruta da seção transversal da barra.

$$A_g : \underline{2.87} \quad \text{cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

Fator de redução c : (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.3.3)

$$\lambda_0 \leq 1.5 \rightarrow \chi = 0.658^{\lambda_0^2}$$

$$c : \underline{0.981}$$

Onde:

I_o : Índice de esbeltez reduzido.

$$\lambda_o = \sqrt{\frac{Q \cdot A_g \cdot f_y}{N_e}}$$

$$I_o : \underline{0.214}$$

Sendo:



Q: Fator de redução total associado à flambagem local.

A_g : Área bruta da seção transversal da barra.

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

N_e : Força axial de flambagem elástica.

$$Q : \underline{1.000}$$

$$A_g : \underline{2.87} \text{ cm}^2$$

$$f_y : \underline{3516.82} \text{ kgf/cm}^2$$

$$N_e : \underline{220.781} \text{ t}$$

Força axial de flambagem elástica: (ABNT NBR 8800:2008, Anexo E)

A força axial de flambagem elástica, N_e , de uma barra com seção transversal monossimétrica, cujo eixo principal U é o eixo de simetria, é dada pelo menor valor entre os obtidos por (a) e (b):

$$N_e : \underline{220.781} \text{ t}$$

- (a) Para flambagem por flexão em relação ao eixo principal de inércia V da seção transversal:

$$N_{ev} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_v}{(K_v \cdot L_v)^2}$$

$$N_{ev} : \underline{220.781} \text{ t}$$

Onde:

$K_v \cdot L_v$: Comprimento de flambagem por flexão em relação ao eixo V.

$$K_v \cdot L_v : \underline{0.100} \text{ m}$$

I_v : Momento de inércia da seção transversal em relação ao eixo V.

$$I_v : \underline{1.10} \text{ cm}^4$$

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \text{ kgf/cm}^2$$

- (b) Para flambagem por flexotorção:

$$N_{euz} = \frac{N_{eu} + N_{ez}}{2 \cdot \left[1 - (u_0/r_0)^2 \right]} \cdot \left[1 - \sqrt{1 - \frac{4 \cdot N_{eu} \cdot N_{ez} \cdot \left[1 - (u_0/r_0)^2 \right]}{(N_{eu} + N_{ez})^2}} \right]$$

$$N_{euz} : \underline{837.611} \text{ t}$$

Onde:

$$N_{eu} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_u}{(K_u \cdot L_u)^2}$$

$$N_{eu} : \underline{837.611} \text{ t}$$

Sendo:

$K_u \cdot L_u$: Comprimento de flambagem por flexão em relação ao eixo U.

$$K_u \cdot L_u : \underline{0.100} \text{ m}$$

I_u : Momento de inércia da seção transversal em relação ao eixo U.

$$I_u : \underline{4.16} \text{ cm}^4$$

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \text{ kgf/cm}^2$$

$$N_{ez} = \frac{1}{r_0^2} \cdot \left[\frac{\pi^2 \cdot E \cdot C_w}{(K_z \cdot L_z)^2} + G \cdot J \right]$$

$$N_{ez} : \underline{\infty}$$

Sendo:

$K_z \cdot L_z$: Comprimento de flambagem por torção.

$$K_z \cdot L_z : \underline{0.000} \text{ m}$$

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \text{ kgf/cm}^2$$

C_w : Constante de empenamento da seção transversal.

$$C_w : \underline{0.16} \text{ cm}^6$$

G: Módulo de elasticidade transversal do aço.

$$G : \underline{784913} \text{ kgf/cm}^2$$

J: Constante de torção da seção transversal.

$$J : \underline{0.21} \text{ cm}^4$$

r_0 : Raio de giração polar da seção bruta em relação ao centro de cisalhamento.

$$r_0 : \underline{1.70} \text{ cm}$$

$$r_0 = \sqrt{(r_u^2 + r_v^2 + u_0^2 + v_0^2)}$$

Onde:

r_u, r_v : Raios de giração em relação aos eixos principais U, V, respectivamente.

$$r_u : \underline{1.20} \text{ cm}$$

$$r_v : \underline{0.62} \text{ cm}$$



U_o, V_o : Coordenadas do centro de cisalhamento na direção dos eixos principais U, V, respectivamente.

U_o : 10.35 mm

V_o : 0.00 mm

Flambagem local de barras axialmente comprimidas: (ABNT NBR 8800: 2008, Anexo F)

Não se aplica nenhuma redução, já que todos os elementos componentes da seção transversal possuem relações entre largura e espessura (b/t) que não superam os valores limite dados na Tabela F.1.

Mesa: Elemento do Grupo 3 da Tabela F.1.

$$(b/t) \leq (b/t)_{lim}$$

$$6.72 \leq 10.83$$

Sendo:

(b/t): Relação entre largura e espessura.

$$(b/t) : \underline{6.72}$$

Onde:

b: Largura.

$$b : \underline{32.00} \text{ mm}$$

t: Espessura.

$$t : \underline{4.76} \text{ mm}$$

$(b/t)_{lim}$: Relação limite entre largura e espessura.

$$(b/t)_{lim} = 0.45 \cdot \sqrt{\frac{E}{f_y}}$$

$$(b/t)_{lim} : \underline{10.83}$$

Onde:

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \text{ kgf/cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \text{ kgf/cm}^2$$

**Resistência à flexão eixo U (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{M_{Sd}}{M_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.122} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância de 0.026 m do nó N116, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

M_{Sd} : Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{u,Sd} = M_{x,Sd} \cdot \cos \alpha - M_{y,Sd} \cdot \sin \alpha$$

$$M_{u,Sd}^+ : \underline{0.011} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

$M_{x,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{x,Sd}^+ : \underline{0.015} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

$M_{y,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{y,Sd}^+ : \underline{0.000} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

O momento fletor resistente de cálculo M_{Rd} deve ser tomado como o menor valor entre os obtidos nas seguintes seções:

- (a) Máximo momento fletor resistente de cálculo (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2.2):

$$M_{Rd} = \frac{1.50 \cdot W \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$M_{Rd} : \underline{0.088} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

W_u : Módulo de resistência elástico mínimo da seção transversal em relação ao eixo de flexão.

$$W_u : \underline{1.84} \quad \text{cm}^3$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

- (b) Estado-límite último de flambagem lateral com torção, FLT (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessário, pois o comprimento de flambagem lateral é nulo.

- (c) Estado-límite último de flambagem local da mesa comprimida, FLM (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessária, já que a seção considera-se compacta.

Já que se cumpre ' $\lambda \leq \lambda_p$ ', não é necessário realizar esta verificação.

$$6.72 \leq 13.00$$

Onde:

$$\lambda = \frac{b}{t}$$

$$l : \underline{6.72}$$

Sendo:

b: Largura da aba da cantoneira.

$$b : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t: Espessura da cantoneira.

$$t : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

$$\lambda_p = 0.54 \cdot \sqrt{\frac{E}{f_y}}$$

$$l_p : \underline{13.00}$$

Sendo:

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \quad \text{kgf/cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

**Resistência à flexão eixo V (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{M_{Sd}}{M_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.250} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância de 0.026 m do nó N116, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

M_{Sd} : Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{v,Sd} = M_{x,Sd} \cdot \sin \alpha + M_{y,Sd} \cdot \cos \alpha$$

$$M_{v,Sd} : \underline{0.011} \quad t \cdot m$$

Onde:

$M_{x,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{x,Sd} : \underline{0.015} \quad t \cdot m$$

$M_{y,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{y,Sd} : \underline{0.000} \quad t \cdot m$$

O momento fletor resistente de cálculo M_{Rd} deve ser tomado como o menor valor entre os obtidos nas seguintes seções:

$$M_{Rd} : \underline{0.043} \quad t \cdot m$$

- (a) Máximo momento fletor resistente de cálculo (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2.2):

$$M_{Rd} = \frac{1.50 \cdot W \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$M_{Rd} : \underline{0.043} \quad t \cdot m$$

Onde:

W_v : Módulo de resistência elástico mínimo da seção transversal em relação ao eixo de flexão.

$$W_v : \underline{0.90} \quad cm^3$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad kgf/cm^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

- (b) Estado-límite último de flambagem lateral com torção, FLT (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessária, já que o eixo de flexão não é o de maior inércia.

- (c) Estado-límite último de flambagem local da mesa comprimida, FLM (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessária, já que a seção considera-se compacta.

Já que se cumpre ' $\lambda \leq \lambda_p$ ', não é necessário realizar esta verificação.

$$6.72 \leq 13.00$$

Onde:

$$\lambda = \frac{b}{t}$$

$$l : \underline{6.72}$$

Sendo:

b: Largura da aba da cantoneira.

$$b : \underline{32.00} \quad mm$$

t: Espessura da cantoneira.

$$t : \underline{4.76} \quad mm$$

$$\lambda_p = 0.54 \cdot \sqrt{\frac{E}{f_y}}$$

$$l_p : \underline{13.00}$$

Sendo:

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \quad kgf/cm^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad kgf/cm^2$$

**Resistência ao esforço cortante U (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.3)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.032} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

V_{Sd} : Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{u,Sd} = V_{x,Sd} \cdot \cos \alpha + V_{y,Sd} \cdot \sin \alpha$$

$$V_{u,Sd} : \underline{0.130} \quad t$$

Onde:

$V_{x,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{x,Sd} : \underline{0.076} \quad t$$

$V_{y,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{y,Sd} : \underline{0.108} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo, V_{Rd} , é determinada pela expressão:

$$V_{Rd} = \frac{V_{pl}}{\gamma_{a1}}$$

$$V_{Rd} : \underline{4.132} \quad t$$

Onde:

$$V_{pl} = 0.60 \cdot A_w \cdot f_y$$

$$V_{pl} : \underline{4.545} \quad t$$

Sendo:

A_w : Área efetiva ao cisalhamento.

$$A_w = \text{MIN} \left(\frac{b_{\text{horz}} \cdot t_{\text{horz}}}{\cos \alpha}, \frac{b_{\text{vert}} \cdot t_{\text{vert}}}{\sin \alpha} \right)$$

$$A_w : \underline{2.15} \quad \text{cm}^2$$

Onde:

b_{horz} : Largura da aba horizontal.

$$b_{\text{horz}} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{horz} : Espessura da aba horizontal.

$$t_{\text{horz}} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

b_{vert} : Largura da aba vertical.

$$b_{\text{vert}} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{vert} : Espessura da aba vertical.

$$t_{\text{vert}} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

**Resistência ao esforço cortante V (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.3)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.032} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

V_{Sd} : Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{v,Sd} = -V_{x,Sd} \cdot \sin \alpha + V_{y,Sd} \cdot \cos \alpha$$

$$V_{v,Sd}^+ : \underline{0.130} \quad t$$

Onde:

$V_{x,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{x,Sd}^+ : \underline{0.076} \quad t$$

$V_{y,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{y,Sd}^+ : \underline{0.108} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo, V_{Rd} , é determinada pela expressão:

$$V_{Rd} = \frac{V_{pl}}{\gamma_{a1}}$$

$$V_{Rd} : \underline{4.132} \quad t$$

Onde:

$$V_{pl} = 0.60 \cdot A_w \cdot f_y$$

$$V_{pl} : \underline{4.545} \quad t$$

Sendo:

A_w : Área efetiva ao cisalhamento.

$$A_w = \min \left(\frac{b_{horz} \cdot t_{horz}}{\sin \alpha}, \frac{b_{vert} \cdot t_{vert}}{\cos \alpha} \right)$$

$$A_w : \underline{2.15} \quad \text{cm}^2$$

Onde:

b_{horz} : Largura da aba horizontal.

$$b_{horz} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{horz} : Espessura da aba horizontal.

$$t_{horz} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

b_{vert} : Largura da aba vertical.

$$b_{vert} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{vert} : Espessura da aba vertical.

$$t_{vert} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

Resistência ao esforço axial e flexão combinados (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.1.2)

Este caso não está contemplado pela norma e, portanto, não é possível realizar a verificação.

Resistência à torção (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.2.1)

A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.

Resistência ao momento de torção, força axial, momento fletor e cortante (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.2.2)

Não há interação entre a esforço axial, momento fletor, esforço cortante e momento torsor. Portanto, a verificação não é necessária.

**Resistência a interações de esforços e momento de torção (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.2.3)**

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{|\sigma_{Sd}|}{\sigma_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.552} \quad \checkmark$$

O coeficiente de aproveitamento desfavorável produz-se em um ponto situado a uma distância 0.026 m do nó N116 para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1 e no ponto da seção transversal de coordenadas U = -12.16 mm, V = 19.26 mm em relação aos eixos principais de inércia.

As tensões normais σ_{Sd} são dadas por:

$$\sigma_{Sd} = \sigma_{N_{Sd}} + \sigma_{M_{u,Sd}} + \sigma_{M_{v,Sd}}$$

$$S_{Sd} : \underline{-1731.75} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

$$\sigma_{N_{Sd}} = \frac{N_{c,Sd}}{Q \cdot A_g}$$

$$S_{N_{Sd}} : \underline{-62.41} \text{ kgf/cm}^2$$

Sendo:

$N_{c,Sd}$: Força axial de compressão solicitante de cálculo, desfavorável.

$$N_{c,Sd} : \underline{0.179} \text{ t}$$

Q: Fator de redução total associado à flambagem local (ABNT NBR 8800:2008, Anexo F).

$$Q : \underline{1.000}$$

A_g : Área bruta da seção transversal da barra.

$$A_g : \underline{2.87} \text{ cm}^2$$

$$\sigma_{M_{u,Sd}} = -\frac{M_{u,Sd}}{I_u} \cdot V$$

$$S_{M_{u,Sd}} : \underline{-499.87} \text{ kgf/cm}^2$$

Sendo:

$M_{u,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{u,Sd}^+ : \underline{0.011} \text{ t·m}$$

I_u : Momento de inércia da seção transversal em relação ao eixo U.

$$I_u : \underline{4.16} \text{ cm}^4$$

V: Coordenada, em relação ao eixo V, do ponto desfavorável da seção transversal em relação ao centro de gravidade da seção bruta.

$$V : \underline{19.26} \text{ mm}$$

$$\sigma_{M_{v,Sd}} = -\frac{M_{v,Sd}}{I_v} \cdot U$$

$$S_{M_{v,Sd}} : \underline{-1169.48} \text{ kgf/cm}^2$$

Sendo:

$M_{v,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{v,Sd}^- : \underline{0.011} \text{ t·m}$$

I_v : Momento de inércia da seção transversal em relação ao eixo V.

$$I_v : \underline{1.10} \text{ cm}^4$$

U: Coordenada, em relação ao eixo U, do ponto desfavorável da seção transversal em relação ao centro de gravidade da seção bruta.

$$U : \underline{-12.16} \text{ mm}$$

A tensão resistente de cálculo, σ_{Rd} , é dada pelo menor valor entre os obtidos por a) e b):

$$S_{Rd} : \underline{3136.52} \text{ kgf/cm}^2$$

- (a) Tensão resistente de cálculo para os estados-limites de escoamento sob efeito de tensão normal:

$$\sigma_{Rd} = \frac{f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$S_{Rd} : \underline{3197.11} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \text{ kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$



- (b) Tensão resistente de cálculo para os estados-limites de instabilidade ou flambagem sob efeito de tensão normal:

$$\sigma_{Rd} = \frac{\chi \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$S_{Rd} : \underline{3136.52} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

c: Fator de redução total associado à resistência à compressão (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.3.3).

$$\lambda_0 \leq 1.5 \rightarrow \chi = 0.658^{\lambda_0^2}$$

$$c : \underline{0.981}$$

Sendo:

$$\lambda_0 = \sqrt{\frac{f_y}{\sigma_e}}$$

$$l_0 : \underline{0.214}$$

$$\sigma_e = \frac{N_e}{Q \cdot A_g}$$

$$S_e : \underline{76927.22} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

N_e : Força axial de flambagem elástica.

$$N_e : \underline{220.781} \text{ t}$$

Q : Fator de redução total associado à flambagem local (ABNT NBR 8800:2008, Anexo F).

$$Q : \underline{1.000}$$

A_g : Área bruta da seção transversal da barra.

$$A_g : \underline{2.87} \text{ cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \text{ kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$



Barra N43/N47

Perfil: L 1 1/4 X 3/16, Duplo U união genérica (Distância entre os perfis: 25.0 / 25.0 mm e Perfis independentes)
Material: Aço (A-572 345MPa)

Nós		Comprimento (m)	Características mecânicas					
Inicial	Final		Área (cm ²)	I _x ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _y ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _t ⁽²⁾ (cm ⁴)	x _g ⁽³⁾ (mm)	y _g ⁽³⁾ (mm)
N43	N47	0.224	5.74	5.26	74.77	0.43	0.00	-6.30
Notas: ⁽¹⁾ Inércia em relação ao eixo indicado ⁽²⁾ Momento de inércia à torção uniforme ⁽³⁾ Coordenadas do centro de gravidade								
	Flambagem		Flambagem lateral					
	Plano ZX		Plano ZY	Aba sup.		Aba inf.		
β	0.50		0.50	0.00		0.00		
L _k	0.112		0.112	0.000		0.000		
C _b	-			1.000				
Notação: b: Coeficiente de flambagem L _k : Comprimento de flambagem (m) C _b : Fator de modificação para o momento crítico								

Nota: A análise de peças compostas é realizada através da verificação de cada um dos perfis simples que as constituem. As verificações destes perfis são realizadas para os esforços calculados a partir daqueles que atuam sobre a peça composta, segundo as suas características mecânicas. Para as verificações de estabilidade, utiliza-se a esbeltez mecânica ideal, obtida em função da esbeltez da peça e uma esbeltez complementar que considera a distância das ligações entre os perfis simples.

Limitação do índice de esbeltez (ABNT NBR 8800: 2008, Artigo 5.3.4)

A verificação não procede, já que não há força axial de compressão.

Resistência à tração (ABNT NBR 8800: 2008, Artigo 5.2)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{N_{t,Sd}}{N_{t,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.054} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância de 0.027 m do nó N43, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

N_{t,Sd}: Força axial de tração solicitante de cálculo, desfavorável.

$$N_{t,Sd} : \underline{0.495} \text{ t}$$

A força axial de tração resistente de cálculo, N_{t,Rd}, deve ser determinada pela expressão:

$$N_{t,Rd} = \frac{A_g \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$N_{t,Rd} : \underline{9.176} \text{ t}$$

Onde:

A_g: Área bruta da seção transversal da barra.

$$A_g : \underline{2.87} \text{ cm}^2$$

f_y: Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \text{ kgf/cm}^2$$

γ_{a1}: Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$



Resistência à compressão (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.3)

A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de compressão.

**Resistência à flexão eixo U (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{M_{Sd}}{M_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.116} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância de 0.027 m do nó N43, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

M_{Sd} : Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{u,Sd} = M_{x,Sd} \cdot \cos \alpha - M_{y,Sd} \cdot \sin \alpha$$

$$M_{u,Sd} : \underline{0.010} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

$M_{x,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{x,Sd} : \underline{0.014} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

$M_{y,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{y,Sd} : \underline{0.000} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

O momento fletor resistente de cálculo M_{Rd} deve ser tomado como o menor valor entre os obtidos nas seguintes seções:

$$M_{Rd} : \underline{0.088} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

- (a) Máximo momento fletor resistente de cálculo (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2.2):

$$M_{Rd} = \frac{1.50 \cdot W \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$M_{Rd} : \underline{0.088} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

W_u : Módulo de resistência elástico mínimo da seção transversal em relação ao eixo de flexão.

$$W_u : \underline{1.84} \quad \text{cm}^3$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

- (b) Estado-límite último de flambagem lateral com torção, FLT (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessário, pois o comprimento de flambagem lateral é nulo.

- (c) Estado-límite último de flambagem local da mesa comprimida, FLM (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessária, já que a seção considera-se compacta.

Já que se cumpre ' $\lambda \leq \lambda_p$ ', não é necessário realizar esta verificação.

$$6.72 \leq 13.00$$

Onde:

$$\lambda = \frac{b}{t}$$

$$l : \underline{6.72}$$

Sendo:

b: Largura da aba da cantoneira.

$$b : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t: Espessura da cantoneira.

$$t : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

$$\lambda_p = 0.54 \cdot \sqrt{\frac{E}{f_y}}$$

$$l_p : \underline{13.00}$$

Sendo:

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \quad \text{kgf/cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

**Resistência à flexão eixo V (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{M_{Sd}}{M_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.235} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância de 0.027 m do nó N43, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

M_{Sd} : Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{v,Sd} = M_{x,Sd} \cdot \sin \alpha + M_{y,Sd} \cdot \cos \alpha$$

$$M_{v,Sd}^+ : \underline{0.010} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

$M_{x,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{x,Sd}^- : \underline{0.014} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

$M_{y,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{y,Sd}^+ : \underline{0.000} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

O momento fletor resistente de cálculo M_{Rd} deve ser tomado como o menor valor entre os obtidos nas seguintes seções:

- (a) Máximo momento fletor resistente de cálculo (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2.2):

$$M_{Rd} = \frac{1.50 \cdot W \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$M_{Rd} : \underline{0.043} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

W_v : Módulo de resistência elástico mínimo da seção transversal em relação ao eixo de flexão.

$$W_v : \underline{0.90} \quad \text{cm}^3$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

- (b) Estado-límite último de flambagem lateral com torção, FLT (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessária, já que o eixo de flexão não é o de maior inércia.

- (c) Estado-límite último de flambagem local da mesa comprimida, FLM (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessária, já que a seção considera-se compacta.

Já que se cumpre ' $\lambda \leq \lambda_p$ ', não é necessário realizar esta verificação.

$$6.72 \leq 13.00$$

Onde:

$$\lambda = \frac{b}{t}$$

$$l : \underline{6.72}$$

Sendo:

b: Largura da aba da cantoneira.

$$b : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t: Espessura da cantoneira.

$$t : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

$$\lambda_p = 0.54 \cdot \sqrt{\frac{E}{f_y}}$$

$$l_p : \underline{13.00}$$

Sendo:

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \quad \text{kgf/cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

**Resistência ao esforço cortante U (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.3)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.026} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

V_{Sd} : Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$\mathbf{V}_{u,Sd} = V_{x,Sd} \cdot \cos \alpha + V_{y,Sd} \cdot \sin \alpha$$

$$V_{u,Sd}^+ : \underline{0.109} \quad t$$

Onde:

$V_{x,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{x,Sd}^+ : \underline{0.019} \quad t$$

$V_{y,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{y,Sd}^- : \underline{0.135} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo, V_{Rd} , é determinada pela expressão:

$$\mathbf{V}_{Rd} = \frac{V_{pl}}{\gamma_{a1}}$$

$$V_{Rd} : \underline{4.132} \quad t$$

Onde:

$$\mathbf{V}_{pl} = 0.60 \cdot A_w \cdot f_y$$

$$V_{pl} : \underline{4.545} \quad t$$

Sendo:

A_w : Área efetiva ao cisalhamento.

$$\mathbf{A_w} = \text{MIN} \left(\frac{b_{\text{horz}} \cdot t_{\text{horz}}}{\cos \alpha}, \frac{b_{\text{vert}} \cdot t_{\text{vert}}}{\sin \alpha} \right)$$

$$A_w : \underline{2.15} \quad \text{cm}^2$$

Onde:

b_{horz} : Largura da aba horizontal.

$$b_{\text{horz}} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{horz} : Espessura da aba horizontal.

$$t_{\text{horz}} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

b_{vert} : Largura da aba vertical.

$$b_{\text{vert}} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{vert} : Espessura da aba vertical.

$$t_{\text{vert}} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

**Resistência ao esforço cortante V (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.3)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.026} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

V_{Sd} : Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{v,Sd} = -V_{x,Sd} \cdot \sin \alpha + V_{y,Sd} \cdot \cos \alpha$$

$$V_{v,Sd} : \underline{0.109} \quad t$$

Onde:

$V_{x,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{x,Sd} : \underline{0.019} \quad t$$

$V_{y,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{y,Sd} : \underline{0.135} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo, V_{Rd} , é determinada pela expressão:

$$V_{Rd} = \frac{V_{pl}}{\gamma_{a1}}$$

$$V_{Rd} : \underline{4.132} \quad t$$

Onde:

$$V_{pl} = 0.60 \cdot A_w \cdot f_y$$

$$V_{pl} : \underline{4.545} \quad t$$

Sendo:

A_w : Área efetiva ao cisalhamento.

$$A_w = \text{MIN} \left(\frac{b_{\text{horz}} \cdot t_{\text{horz}}}{\sin \alpha}, \frac{b_{\text{vert}} \cdot t_{\text{vert}}}{\cos \alpha} \right)$$

$$A_w : \underline{2.15} \quad \text{cm}^2$$

Onde:

b_{horz} : Largura da aba horizontal.

$$b_{\text{horz}} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{horz} : Espessura da aba horizontal.

$$t_{\text{horz}} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

b_{vert} : Largura da aba vertical.

$$b_{\text{vert}} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{vert} : Espessura da aba vertical.

$$t_{\text{vert}} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

Resistência ao esforço axial e flexão combinados (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.1.2)

Este caso não está contemplado pela norma e, portanto, não é possível realizar a verificação.

Resistência à torção (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.2.1)

A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.

Resistência ao momento de torção, força axial, momento fletor e cortante (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.2.2)

Não há interação entre a esforço axial, momento fletor, esforço cortante e momento torsor. Portanto, a verificação não é necessária.

**Resistência a interações de esforços e momento de torção (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.2.3)**

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{|\sigma_{Sd}|}{\sigma_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.551} \quad \checkmark$$

O coeficiente de aproveitamento desfavorável produz-se em um ponto situado a uma distância 0.027 m do nó N43 para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1 e no ponto da seção transversal de coordenadas $U = -12.16$ mm, $V = 19.26$ mm em relação aos eixos principais de inércia.

As tensões normais σ_{Sd} são dadas por:

$$\sigma_{Sd} = \sigma_{N_{Sd}} + \sigma_{M_{u,Sd}} + \sigma_{M_{v,Sd}}$$

$$S_{Sd} : \underline{1760.22} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

$$\sigma_{N_{Sd}} = \frac{N_{t,Sd}}{A_g}$$

$$S_{N_{Sd}} : \underline{172.38} \text{ kgf/cm}^2$$

Sendo:

$N_{t,Sd}$: Força axial de tração solicitante de cálculo, desfavorável.

$$N_{t,Sd} : \underline{0.495} \text{ t}$$

A_g : Área bruta da seção transversal da barra.

$$A_g : \underline{2.87} \text{ cm}^2$$

$$\sigma_{M_{u,Sd}} = -\frac{M_{u,Sd}}{I_u} \cdot V$$

$$S_{M_{u,Sd}} : \underline{471.54} \text{ kgf/cm}^2$$

Sendo:

$M_{u,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{u,Sd} : \underline{0.010} \text{ t.m}$$

I_u : Momento de inércia da seção transversal em relação ao eixo U.

$$I_u : \underline{4.16} \text{ cm}^4$$

V : Coordenada, em relação ao eixo V, do ponto desfavorável da seção transversal em relação ao centro de gravidade da seção bruta.

$$V : \underline{19.26} \text{ mm}$$

$$\sigma_{M_{v,Sd}} = -\frac{M_{v,Sd}}{I_v} \cdot U$$

$$S_{M_{v,Sd}} : \underline{1116.30} \text{ kgf/cm}^2$$

Sendo:

$M_{v,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{v,Sd} : \underline{0.010} \text{ t.m}$$

I_v : Momento de inércia da seção transversal em relação ao eixo V.

$$I_v : \underline{1.10} \text{ cm}^4$$

U : Coordenada, em relação ao eixo U, do ponto desfavorável da seção transversal em relação ao centro de gravidade da seção bruta.

$$U : \underline{-12.16} \text{ mm}$$

A tensão resistente de cálculo, σ_{Rd} , é dada pelo menor valor entre os obtidos por a) e b):

$$S_{Rd} : \underline{3197.11} \text{ kgf/cm}^2$$

- (a) Tensão resistente de cálculo para os estados-limites de escoamento sob efeito de tensão normal:

$$\sigma_{Rd} = \frac{f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$S_{Rd} : \underline{3197.11} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \text{ kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

- (b) Tensão resistente de cálculo para os estados-limites de instabilidade ou flambagem sob efeito de tensão normal:



$$\sigma_{Rd} = \frac{\chi \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$S_{Rd} : \underline{\underline{3197.11}} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

c: Fator de redução total associado à resistência à compressão (ABNT NBR 8800: 2008, Artigo 5.3.3).

$$c : \underline{\underline{1.000}}$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{\underline{3516.82}} \text{ kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{\underline{1.10}}$$



Barra N127/N131

Perfil: L 1 1/4 X 3/16, Duplo U união genérica (Distância entre os perfis: 25.0 / 25.0 mm e Perfis independentes)
Material: Aço (A-572 345MPa)

Nós		Comprimento (m)	Características mecânicas					
Inicial	Final		Área (cm ²)	I _x ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _y ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _t ⁽²⁾ (cm ⁴)	x _g ⁽³⁾ (mm)	y _g ⁽³⁾ (mm)
N127	N131	0.224	5.74	5.26	74.77	0.43	0.00	-6.30
Notas: ⁽¹⁾ Inércia em relação ao eixo indicado ⁽²⁾ Momento de inércia à torção uniforme ⁽³⁾ Coordenadas do centro de gravidade								
	Flambagem		Flambagem lateral					
	Plano ZX		Plano ZY	Aba sup.		Aba inf.		
β	0.50		0.50	0.00		0.00		
L _k	0.112		0.112	0.000		0.000		
C _b	-			1.000				
Notação: b: Coeficiente de flambagem L _k : Comprimento de flambagem (m) C _b : Fator de modificação para o momento crítico								

Nota: A análise de peças compostas é realizada através da verificação de cada um dos perfis simples que as constituem. As verificações destes perfis são realizadas para os esforços calculados a partir daqueles que atuam sobre a peça composta, segundo as suas características mecânicas. Para as verificações de estabilidade, utiliza-se a esbeltez mecânica ideal, obtida em função da esbeltez da peça e uma esbeltez complementar que considera a distância das ligações entre os perfis simples.

Limitação do índice de esbeltez (ABNT NBR 8800: 2008, Artigo 5.3.4)

A verificação não procede, já que não há força axial de compressão.

Resistência à tração (ABNT NBR 8800: 2008, Artigo 5.2)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{N_{t,Sd}}{N_{t,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.054} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância de 0.027 m do nó N127, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

N_{t,Sd}: Força axial de tração solicitante de cálculo, desfavorável.

$$N_{t,Sd} : \underline{0.495} \text{ t}$$

A força axial de tração resistente de cálculo, N_{t,Rd}, deve ser determinada pela expressão:

$$N_{t,Rd} = \frac{A_g \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$N_{t,Rd} : \underline{9.176} \text{ t}$$

Onde:

A_g: Área bruta da seção transversal da barra.

$$A_g : \underline{2.87} \text{ cm}^2$$

f_y: Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \text{ kgf/cm}^2$$

γ_{a1}: Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$



Resistência à compressão (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.3)

A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de compressão.

**Resistência à flexão eixo U (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{M_{Sd}}{M_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.116} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância de 0.027 m do nó N127, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

M_{Sd} : Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{u,Sd} = M_{x,Sd} \cdot \cos \alpha - M_{y,Sd} \cdot \sin \alpha$$

$$M_{u,Sd} : \underline{0.010} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

$M_{x,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{x,Sd} : \underline{0.014} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

$M_{y,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{y,Sd} : \underline{0.000} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

O momento fletor resistente de cálculo M_{Rd} deve ser tomado como o menor valor entre os obtidos nas seguintes seções:

$$M_{Rd} : \underline{0.088} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

- (a) Máximo momento fletor resistente de cálculo (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2.2):

$$M_{Rd} = \frac{1.50 \cdot W \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$M_{Rd} : \underline{0.088} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

W_u : Módulo de resistência elástico mínimo da seção transversal em relação ao eixo de flexão.

$$W_u : \underline{1.84} \quad \text{cm}^3$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

- (b) Estado-límite último de flambagem lateral com torção, FLT (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessário, pois o comprimento de flambagem lateral é nulo.

- (c) Estado-límite último de flambagem local da mesa comprimida, FLM (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessária, já que a seção considera-se compacta.

Já que se cumpre ' $\lambda \leq \lambda_p$ ', não é necessário realizar esta verificação.

$$6.72 \leq 13.00$$

Onde:

$$\lambda = \frac{b}{t}$$

$$l : \underline{6.72}$$

Sendo:

b: Largura da aba da cantoneira.

$$b : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t: Espessura da cantoneira.

$$t : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

$$\lambda_p = 0.54 \cdot \sqrt{\frac{E}{f_y}}$$

$$l_p : \underline{13.00}$$

Sendo:

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \quad \text{kgf/cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

**Resistência à flexão eixo V (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{M_{Sd}}{M_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.235} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância de 0.027 m do nó N127, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

M_{Sd} : Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{v,Sd} = M_{x,Sd} \cdot \sin \alpha + M_{y,Sd} \cdot \cos \alpha$$

$$M_{v,Sd}^+ : \underline{0.010} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

$M_{x,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{x,Sd}^- : \underline{0.014} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

$M_{y,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{y,Sd}^+ : \underline{0.000} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

O momento fletor resistente de cálculo M_{Rd} deve ser tomado como o menor valor entre os obtidos nas seguintes seções:

- (a) Máximo momento fletor resistente de cálculo (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2.2):

$$M_{Rd} = \frac{1.50 \cdot W \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$M_{Rd} : \underline{0.043} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

W_v : Módulo de resistência elástico mínimo da seção transversal em relação ao eixo de flexão.

$$W_v : \underline{0.90} \quad \text{cm}^3$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

- (b) Estado-límite último de flambagem lateral com torção, FLT (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessária, já que o eixo de flexão não é o de maior inércia.

- (c) Estado-límite último de flambagem local da mesa comprimida, FLM (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessária, já que a seção considera-se compacta.

Já que se cumpre ' $\lambda \leq \lambda_p$ ', não é necessário realizar esta verificação.

$$6.72 \leq 13.00$$

Onde:

$$\lambda = \frac{b}{t}$$

$$l : \underline{6.72}$$

Sendo:

b: Largura da aba da cantoneira.

$$b : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t: Espessura da cantoneira.

$$t : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

$$\lambda_p = 0.54 \cdot \sqrt{\frac{E}{f_y}}$$

$$l_p : \underline{13.00}$$

Sendo:

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \quad \text{kgf/cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

**Resistência ao esforço cortante U (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.3)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.026} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

V_{Sd} : Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{u,Sd} = V_{x,Sd} \cdot \cos \alpha + V_{y,Sd} \cdot \sin \alpha$$

$$V_{u,Sd}^+ : \underline{0.109} \quad t$$

Onde:

$V_{x,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{x,Sd}^+ : \underline{0.019} \quad t$$

$V_{y,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{y,Sd}^- : \underline{0.135} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo, V_{Rd} , é determinada pela expressão:

$$V_{Rd} = \frac{V_{pl}}{\gamma_{a1}}$$

$$V_{Rd} : \underline{4.132} \quad t$$

Onde:

$$V_{pl} = 0.60 \cdot A_w \cdot f_y$$

$$V_{pl} : \underline{4.545} \quad t$$

Sendo:

A_w : Área efetiva ao cisalhamento.

$$A_w = \min \left(\frac{b_{horz} \cdot t_{horz}}{\cos \alpha}, \frac{b_{vert} \cdot t_{vert}}{\sin \alpha} \right)$$

$$A_w : \underline{2.15} \quad \text{cm}^2$$

Onde:

b_{horz} : Largura da aba horizontal.

$$b_{horz} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{horz} : Espessura da aba horizontal.

$$t_{horz} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

b_{vert} : Largura da aba vertical.

$$b_{vert} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{vert} : Espessura da aba vertical.

$$t_{vert} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

**Resistência ao esforço cortante V (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.3)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.026} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

V_{Sd} : Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{v,Sd} = -V_{x,Sd} \cdot \sin \alpha + V_{y,Sd} \cdot \cos \alpha$$

$$V_{v,Sd} : \underline{0.109} \quad t$$

Onde:

$V_{x,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{x,Sd} : \underline{0.019} \quad t$$

$V_{y,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{y,Sd} : \underline{0.135} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo, V_{Rd} , é determinada pela expressão:

$$V_{Rd} = \frac{V_{pl}}{\gamma_{a1}}$$

$$V_{Rd} : \underline{4.132} \quad t$$

Onde:

$$V_{pl} = 0.60 \cdot A_w \cdot f_y$$

$$V_{pl} : \underline{4.545} \quad t$$

Sendo:

A_w : Área efetiva ao cisalhamento.

$$A_w = \min \left(\frac{b_{horz} \cdot t_{horz}}{\sin \alpha}, \frac{b_{vert} \cdot t_{vert}}{\cos \alpha} \right)$$

$$A_w : \underline{2.15} \quad \text{cm}^2$$

Onde:

b_{horz} : Largura da aba horizontal.

$$b_{horz} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{horz} : Espessura da aba horizontal.

$$t_{horz} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

b_{vert} : Largura da aba vertical.

$$b_{vert} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{vert} : Espessura da aba vertical.

$$t_{vert} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

Resistência ao esforço axial e flexão combinados (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.1.2)

Este caso não está contemplado pela norma e, portanto, não é possível realizar a verificação.

Resistência à torção (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.2.1)

A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.

Resistência ao momento de torção, força axial, momento fletor e cortante (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.2.2)

Não há interação entre a esforço axial, momento fletor, esforço cortante e momento torsor. Portanto, a verificação não é necessária.

**Resistência a interações de esforços e momento de torção (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.2.3)**

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{|\sigma_{Sd}|}{\sigma_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.551} \quad \checkmark$$

O coeficiente de aproveitamento desfavorável produz-se em um ponto situado a uma distância 0.027 m do nó N127 para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1 e no ponto da seção transversal de coordenadas $U = -12.16$ mm, $V = 19.26$ mm em relação aos eixos principais de inércia.

As tensões normais σ_{Sd} são dadas por:

$$\sigma_{Sd} = \sigma_{N_{Sd}} + \sigma_{M_{u,Sd}} + \sigma_{M_{v,Sd}}$$

$$S_{Sd} : \underline{1760.22} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

$$\sigma_{N_{Sd}} = \frac{N_{t,Sd}}{A_g}$$

$$S_{N_{Sd}} : \underline{172.38} \text{ kgf/cm}^2$$

Sendo:

$N_{t,Sd}$: Força axial de tração solicitante de cálculo, desfavorável.

A_g : Área bruta da seção transversal da barra.

$$N_{t,Sd} : \underline{0.495} \text{ t}$$

$$A_g : \underline{2.87} \text{ cm}^2$$

$$\sigma_{M_{u,Sd}} = -\frac{M_{u,Sd}}{I_u} \cdot V$$

$$S_{M_{u,Sd}} : \underline{471.54} \text{ kgf/cm}^2$$

Sendo:

$M_{u,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

I_u : Momento de inércia da seção transversal em relação ao eixo U.

V : Coordenada, em relação ao eixo V, do ponto desfavorável da seção transversal em relação ao centro de gravidade da seção bruta.

$$M_{u,Sd} : \underline{0.010} \text{ t·m}$$

$$I_u : \underline{4.16} \text{ cm}^4$$

$$V : \underline{19.26} \text{ mm}$$

$$\sigma_{M_{v,Sd}} = -\frac{M_{v,Sd}}{I_v} \cdot U$$

$$S_{M_{v,Sd}} : \underline{1116.30} \text{ kgf/cm}^2$$

Sendo:

$M_{v,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

I_v : Momento de inércia da seção transversal em relação ao eixo V.

U : Coordenada, em relação ao eixo U, do ponto desfavorável da seção transversal em relação ao centro de gravidade da seção bruta.

$$M_{v,Sd} : \underline{0.010} \text{ t·m}$$

$$I_v : \underline{1.10} \text{ cm}^4$$

$$U : \underline{-12.16} \text{ mm}$$

A tensão resistente de cálculo, σ_{Rd} , é dada pelo menor valor entre os obtidos por a) e b):

$$S_{Rd} : \underline{3197.11} \text{ kgf/cm}^2$$

- (a) Tensão resistente de cálculo para os estados-limites de escoamento sob efeito de tensão normal:

$$\sigma_{Rd} = \frac{f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$S_{Rd} : \underline{3197.11} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$f_y : \underline{3516.82} \text{ kgf/cm}^2$$

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

- (b) Tensão resistente de cálculo para os estados-limites de instabilidade ou flambagem sob efeito de tensão normal:



$$\sigma_{Rd} = \frac{\chi \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$S_{Rd} : \underline{\underline{3197.11}} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

c: Fator de redução total associado à resistência à compressão (ABNT NBR 8800: 2008, Artigo 5.3.3).

$$c : \underline{\underline{1.000}}$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{\underline{3516.82}} \text{ kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{\underline{1.10}}$$



Barra N114/N129

Perfil: L 1 1/4 X 3/16, Duplo U união genérica (Distância entre os perfis: 25.0 / 25.0 mm e Perfis independentes)
Material: Aço (A-572 345MPa)

Nós		Comprimento (m)	Características mecânicas					
Inicial	Final		Área (cm ²)	I _x ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _y ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _t ⁽²⁾ (cm ⁴)	x _g ⁽³⁾ (mm)	y _g ⁽³⁾ (mm)
N114	N129	0.200	5.74	5.26	74.77	0.43	0.00	-6.30
Notas: ⁽¹⁾ Inércia em relação ao eixo indicado ⁽²⁾ Momento de inércia à torção uniforme ⁽³⁾ Coordenadas do centro de gravidade								
	Flambagem			Flambagem lateral				
	Plano ZX		Plano ZY	Aba sup.		Aba inf.		
β	0.50		0.50	0.00		0.00		
L _K	0.100		0.100	0.000		0.000		
C _b	-			1.000				
Notação: b: Coeficiente de flambagem L _K : Comprimento de flambagem (m) C _b : Fator de modificação para o momento crítico								

Nota: A análise de peças compostas é realizada através da verificação de cada um dos perfis simples que as constituem. As verificações destes perfis são realizadas para os esforços calculados a partir daqueles que atuam sobre a peça composta, segundo as suas características mecânicas. Para as verificações de estabilidade, utiliza-se a esbeltez mecânica ideal, obtida em função da esbeltez da peça e uma esbeltez complementar que considera a distância das ligações entre os perfis simples.

Limitação do índice de esbeltez (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.3.4)

O índice de esbeltez das barras comprimidas, tomado como o maior relação entre o comprimento de flambagem e o raio de giração, não deve ser superior a 200.

$$\lambda \leq 200$$

$$I : \underline{16.2} \quad \checkmark$$

Onde:

I : Índice de esbeltez.

$$\lambda = \frac{K \cdot L}{r}$$

$$I_u : \underline{8.3}$$

$$I_v : \underline{16.2}$$

Sendo:

K_u·L_u: Comprimento de flambagem por flexão em relação ao eixo U.

$$K_u \cdot L_u : \underline{0.100} \text{ m}$$

K_v·L_v: Comprimento de flambagem por flexão em relação ao eixo V.

$$K_v \cdot L_v : \underline{0.100} \text{ m}$$

r_u, r_v: Raios de giração em relação aos eixos principais U, V, respectivamente.

$$r_u : \underline{1.20} \text{ cm}$$

$$r_v : \underline{0.62} \text{ cm}$$

**Resistência à tração** (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.2)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{N_{t,Sd}}{N_{t,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.011} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância de 0.026 m do nó N114, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

$N_{t,Sd}$: Força axial de tração solicitante de cálculo, desfavorável.

$$N_{t,Sd} : \underline{0.098} \quad t$$

A força axial de tração resistente de cálculo, $N_{t,Rd}$, deve ser determinada pela expressão:

$$N_{t,Rd} = \frac{A_g \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$N_{t,Rd} : \underline{9.176} \quad t$$

Onde:

A_g : Área bruta da seção transversal da barra.

$$A_g : \underline{2.87} \quad \text{cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

Resistência à compressão (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.3)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{N_{c,Sd}}{N_{c,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.019} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância de 0.026 m do nó N114, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

$N_{c,Sd}$: Força axial de compressão solicitante de cálculo, desfavorável.

$$N_{c,Sd} : \underline{0.174} \quad t$$

A força axial de compressão resistente de cálculo, $N_{c,Rd}$, deve ser determinada pela expressão:

$$N_{c,Rd} = \frac{\chi \cdot Q \cdot A_g \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$N_{c,Rd} : \underline{9.002} \quad t$$

Onde:

c : Fator de redução total associado à resistência à compressão.

$$c : \underline{0.981}$$

Q : Fator de redução total associado à flambagem local.

$$Q : \underline{1.000}$$

A_g : Área bruta da seção transversal da barra.

$$A_g : \underline{2.87} \quad \text{cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

Fator de redução c : (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.3.3)

$$\lambda_0 \leq 1.5 \rightarrow \chi = 0.658^{\lambda_0^2}$$

$$c : \underline{0.981}$$

Onde:

I_o : Índice de esbeltez reduzido.

$$\lambda_o = \sqrt{\frac{Q \cdot A_g \cdot f_y}{N_e}}$$

$$I_o : \underline{0.214}$$

Sendo:



Q: Fator de redução total associado à flambagem local.

A_g : Área bruta da seção transversal da barra.

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

N_e : Força axial de flambagem elástica.

$$Q : \underline{1.000}$$

$$A_g : \underline{2.87} \text{ cm}^2$$

$$f_y : \underline{3516.82} \text{ kgf/cm}^2$$

$$N_e : \underline{220.781} \text{ t}$$

Força axial de flambagem elástica: (ABNT NBR 8800:2008, Anexo E)

A força axial de flambagem elástica, N_e , de uma barra com seção transversal monossimétrica, cujo eixo principal U é o eixo de simetria, é dada pelo menor valor entre os obtidos por (a) e (b):

$$N_e : \underline{220.781} \text{ t}$$

- (a) Para flambagem por flexão em relação ao eixo principal de inércia V da seção transversal:

$$N_{ev} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_v}{(K_v \cdot L_v)^2}$$

$$N_{ev} : \underline{220.781} \text{ t}$$

Onde:

$K_v \cdot L_v$: Comprimento de flambagem por flexão em relação ao eixo V.

$$K_v \cdot L_v : \underline{0.100} \text{ m}$$

I_v : Momento de inércia da seção transversal em relação ao eixo V.

$$I_v : \underline{1.10} \text{ cm}^4$$

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \text{ kgf/cm}^2$$

- (b) Para flambagem por flexotorção:

$$N_{euz} = \frac{N_{eu} + N_{ez}}{2 \cdot \left[1 - (u_0/r_0)^2 \right]} \cdot \left[1 - \sqrt{1 - \frac{4 \cdot N_{eu} \cdot N_{ez} \cdot \left[1 - (u_0/r_0)^2 \right]}{(N_{eu} + N_{ez})^2}} \right]$$

$$N_{euz} : \underline{837.611} \text{ t}$$

Onde:

$$N_{eu} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_u}{(K_u \cdot L_u)^2}$$

$$N_{eu} : \underline{837.611} \text{ t}$$

Sendo:

$K_u \cdot L_u$: Comprimento de flambagem por flexão em relação ao eixo U.

$$K_u \cdot L_u : \underline{0.100} \text{ m}$$

I_u : Momento de inércia da seção transversal em relação ao eixo U.

$$I_u : \underline{4.16} \text{ cm}^4$$

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \text{ kgf/cm}^2$$

$$N_{ez} = \frac{1}{r_0^2} \cdot \left[\frac{\pi^2 \cdot E \cdot C_w}{(K_z \cdot L_z)^2} + G \cdot J \right]$$

$$N_{ez} : \underline{\infty}$$

Sendo:

$K_z \cdot L_z$: Comprimento de flambagem por torção.

$$K_z \cdot L_z : \underline{0.000} \text{ m}$$

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \text{ kgf/cm}^2$$

C_w : Constante de empenamento da seção transversal.

$$C_w : \underline{0.16} \text{ cm}^6$$

G: Módulo de elasticidade transversal do aço.

$$G : \underline{784913} \text{ kgf/cm}^2$$

J: Constante de torção da seção transversal.

$$J : \underline{0.21} \text{ cm}^4$$

r_0 : Raio de giração polar da seção bruta em relação ao centro de cisalhamento.

$$r_0 : \underline{1.70} \text{ cm}$$

$$r_0 = \sqrt{r_u^2 + r_v^2 + u_0^2 + v_0^2}$$

Onde:

r_u, r_v : Raios de giração em relação aos eixos principais U, V, respectivamente.

$$r_u : \underline{1.20} \text{ cm}$$

$$r_v : \underline{0.62} \text{ cm}$$



U_o, V_o : Coordenadas do centro de cisalhamento na direção dos eixos principais U, V, respectivamente.

U_o : 10.35 mm

V_o : 0.00 mm

Flambagem local de barras axialmente comprimidas: (ABNT NBR 8800: 2008, Anexo F)

Não se aplica nenhuma redução, já que todos os elementos componentes da seção transversal possuem relações entre largura e espessura (b/t) que não superam os valores limite dados na Tabela F.1.

Mesa: Elemento do Grupo 3 da Tabela F.1.

$$(b/t) \leq (b/t)_{lim}$$

$$6.72 \leq 10.83$$

Sendo:

(b/t): Relação entre largura e espessura.

$$(b/t) : \underline{6.72}$$

Onde:

b: Largura.

$$b : \underline{32.00} \text{ mm}$$

t: Espessura.

$$t : \underline{4.76} \text{ mm}$$

$(b/t)_{lim}$: Relação limite entre largura e espessura.

$$(b/t)_{lim} = 0.45 \cdot \sqrt{\frac{E}{f_y}}$$

$$(b/t)_{lim} : \underline{10.83}$$

Onde:

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \text{ kgf/cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \text{ kgf/cm}^2$$

**Resistência à flexão eixo U (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{M_{Sd}}{M_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.124} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância de 0.026 m do nó N114, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

M_{Sd} : Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{u,Sd} = M_{x,Sd} \cdot \cos \alpha - M_{y,Sd} \cdot \sin \alpha$$

$$M_{u,Sd} : \underline{0.011} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

$M_{x,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{x,Sd} : \underline{0.015} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

$M_{y,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{y,Sd} : \underline{0.000} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

O momento fletor resistente de cálculo M_{Rd} deve ser tomado como o menor valor entre os obtidos nas seguintes seções:

$$M_{Rd} : \underline{0.088} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

- (a) Máximo momento fletor resistente de cálculo (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2.2):

$$M_{Rd} = \frac{1.50 \cdot W \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$M_{Rd} : \underline{0.088} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

W_u : Módulo de resistência elástico mínimo da seção transversal em relação ao eixo de flexão.

$$W_u : \underline{1.84} \quad \text{cm}^3$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

- (b) Estado-límite último de flambagem lateral com torção, FLT (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessário, pois o comprimento de flambagem lateral é nulo.

- (c) Estado-límite último de flambagem local da mesa comprimida, FLM (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessária, já que a seção considera-se compacta.

Já que se cumpre ' $\lambda \leq \lambda_p$ ', não é necessário realizar esta verificação.

$$6.72 \leq 13.00$$

Onde:

$$\lambda = \frac{b}{t}$$

$$l : \underline{6.72}$$

Sendo:

b: Largura da aba da cantoneira.

$$b : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t: Espessura da cantoneira.

$$t : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

$$\lambda_p = 0.54 \cdot \sqrt{\frac{E}{f_y}}$$

$$l_p : \underline{13.00}$$

Sendo:

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \quad \text{kgf/cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

**Resistência à flexão eixo V (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{M_{Sd}}{M_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.252} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância de 0.026 m do nó N114, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

M_{Sd} : Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{v,Sd} = M_{x,Sd} \cdot \sin \alpha + M_{y,Sd} \cdot \cos \alpha$$

$$M_{v,Sd}^+ : \underline{0.011} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

$M_{x,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{x,Sd}^- : \underline{0.015} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

$M_{y,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{y,Sd}^+ : \underline{0.000} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

O momento fletor resistente de cálculo M_{Rd} deve ser tomado como o menor valor entre os obtidos nas seguintes seções:

- (a) Máximo momento fletor resistente de cálculo (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2.2):

$$M_{Rd} = \frac{1.50 \cdot W \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$M_{Rd} : \underline{0.043} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

W_v : Módulo de resistência elástico mínimo da seção transversal em relação ao eixo de flexão.

$$W_v : \underline{0.90} \quad \text{cm}^3$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

- (b) Estado-límite último de flambagem lateral com torção, FLT (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessária, já que o eixo de flexão não é o de maior inércia.

- (c) Estado-límite último de flambagem local da mesa comprimida, FLM (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessária, já que a seção considera-se compacta.

Já que se cumpre ' $\lambda \leq \lambda_p$ ', não é necessário realizar esta verificação.

$$6.72 \leq 13.00$$

Onde:

$$\lambda = \frac{b}{t}$$

$$l : \underline{6.72}$$

Sendo:

b: Largura da aba da cantoneira.

$$b : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t: Espessura da cantoneira.

$$t : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

$$\lambda_p = 0.54 \cdot \sqrt{\frac{E}{f_y}}$$

$$l_p : \underline{13.00}$$

Sendo:

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \quad \text{kgf/cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

**Resistência ao esforço cortante U (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.3)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.032} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

V_{Sd} : Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{u,Sd} = V_{x,Sd} \cdot \cos \alpha + V_{y,Sd} \cdot \sin \alpha$$

$$V_{u,Sd}^+ : \underline{0.132} \quad t$$

Onde:

$V_{x,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{x,Sd}^+ : \underline{0.076} \quad t$$

$V_{y,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{y,Sd}^- : \underline{0.111} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo, V_{Rd} , é determinada pela expressão:

$$V_{Rd} = \frac{V_{pl}}{\gamma_{a1}}$$

$$V_{Rd} : \underline{4.132} \quad t$$

Onde:

$$V_{pl} = 0.60 \cdot A_w \cdot f_y$$

$$V_{pl} : \underline{4.545} \quad t$$

Sendo:

A_w : Área efetiva ao cisalhamento.

$$A_w = \min \left(\frac{b_{horz} \cdot t_{horz}}{\cos \alpha}, \frac{b_{vert} \cdot t_{vert}}{\sin \alpha} \right)$$

$$A_w : \underline{2.15} \quad \text{cm}^2$$

Onde:

b_{horz} : Largura da aba horizontal.

$$b_{horz} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{horz} : Espessura da aba horizontal.

$$t_{horz} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

b_{vert} : Largura da aba vertical.

$$b_{vert} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{vert} : Espessura da aba vertical.

$$t_{vert} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

**Resistência ao esforço cortante V (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.3)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.032} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

V_{Sd} : Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{v,Sd} = -V_{x,Sd} \cdot \sin \alpha + V_{y,Sd} \cdot \cos \alpha$$

$$V_{v,Sd} : \underline{0.132} \quad t$$

Onde:

$V_{x,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{x,Sd} : \underline{0.076} \quad t$$

$V_{y,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{y,Sd} : \underline{0.111} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo, V_{Rd} , é determinada pela expressão:

$$V_{Rd} = \frac{V_{pl}}{\gamma_{a1}}$$

$$V_{Rd} : \underline{4.132} \quad t$$

Onde:

$$V_{pl} = 0.60 \cdot A_w \cdot f_y$$

$$V_{pl} : \underline{4.545} \quad t$$

Sendo:

A_w : Área efetiva ao cisalhamento.

$$A_w = \min \left(\frac{b_{horz} \cdot t_{horz}}{\sin \alpha}, \frac{b_{vert} \cdot t_{vert}}{\cos \alpha} \right)$$

$$A_w : \underline{2.15} \quad \text{cm}^2$$

Onde:

b_{horz} : Largura da aba horizontal.

$$b_{horz} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{horz} : Espessura da aba horizontal.

$$t_{horz} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

b_{vert} : Largura da aba vertical.

$$b_{vert} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{vert} : Espessura da aba vertical.

$$t_{vert} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

Resistência ao esforço axial e flexão combinados (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.1.2)

Este caso não está contemplado pela norma e, portanto, não é possível realizar a verificação.

Resistência à torção (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.2.1)

A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.

Resistência ao momento de torção, força axial, momento fletor e cortante (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.2.2)

Não há interação entre a esforço axial, momento fletor, esforço cortante e momento torsor. Portanto, a verificação não é necessária.

**Resistência a interações de esforços e momento de torção (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.2.3)**

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{|\sigma_{Sd}|}{\sigma_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.539} \quad \checkmark$$

O coeficiente de aproveitamento desfavorável produz-se em um ponto situado a uma distância 0.026 m do nó N114 para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1 e no ponto da seção transversal de coordenadas $U = -12.16$ mm, $V = 19.26$ mm em relação aos eixos principais de inércia.

As tensões normais σ_{Sd} são dadas por:

$$\sigma_{Sd} = \sigma_{N_{Sd}} + \sigma_{M_{u,Sd}} + \sigma_{M_{v,Sd}}$$

$$S_{Sd} : \underline{1723.17} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

$$\sigma_{N_{Sd}} = \frac{N_{t,Sd}}{A_g}$$

$$S_{N_{Sd}} : \underline{34.02} \text{ kgf/cm}^2$$

Sendo:

$N_{t,Sd}$: Força axial de tração solicitante de cálculo, desfavorável.

$$N_{t,Sd} : \underline{0.098} \text{ t}$$

A_g : Área bruta da seção transversal da barra.

$$A_g : \underline{2.87} \text{ cm}^2$$

$$\sigma_{M_{u,Sd}} = -\frac{M_{u,Sd}}{I_u} \cdot V$$

$$S_{M_{u,Sd}} : \underline{505.63} \text{ kgf/cm}^2$$

Sendo:

$M_{u,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{u,Sd} : \underline{0.011} \text{ t.m}$$

I_u : Momento de inércia da seção transversal em relação ao eixo U.

$$I_u : \underline{4.16} \text{ cm}^4$$

V : Coordenada, em relação ao eixo V, do ponto desfavorável da seção transversal em relação ao centro de gravidade da seção bruta.

$$V : \underline{19.26} \text{ mm}$$

$$\sigma_{M_{v,Sd}} = -\frac{M_{v,Sd}}{I_v} \cdot U$$

$$S_{M_{v,Sd}} : \underline{1183.52} \text{ kgf/cm}^2$$

Sendo:

$M_{v,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{v,Sd} : \underline{0.011} \text{ t.m}$$

I_v : Momento de inércia da seção transversal em relação ao eixo V.

$$I_v : \underline{1.10} \text{ cm}^4$$

U : Coordenada, em relação ao eixo U, do ponto desfavorável da seção transversal em relação ao centro de gravidade da seção bruta.

$$U : \underline{-12.16} \text{ mm}$$

A tensão resistente de cálculo, σ_{Rd} , é dada pelo menor valor entre os obtidos por a) e b):

$$S_{Rd} : \underline{3197.11} \text{ kgf/cm}^2$$

- (a) Tensão resistente de cálculo para os estados-limites de escoamento sob efeito de tensão normal:

$$\sigma_{Rd} = \frac{f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$S_{Rd} : \underline{3197.11} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \text{ kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

- (b) Tensão resistente de cálculo para os estados-limites de instabilidade ou flambagem sob efeito de tensão normal:



$$\sigma_{Rd} = \frac{\chi \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$S_{Rd} : \underline{\underline{3197.11}} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

c: Fator de redução total associado à resistência à compressão (ABNT NBR 8800: 2008, Artigo 5.3.3).

$$c : \underline{\underline{1.000}}$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{\underline{3516.82}} \text{ kgf/cm}^2$$

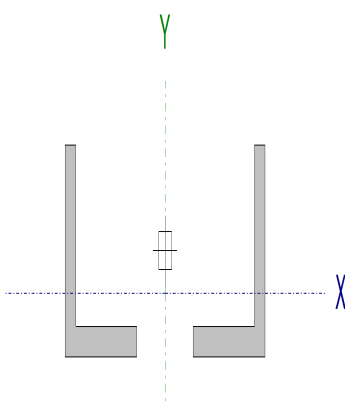
γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{\underline{1.10}}$$



Barra N30/N45

Perfil: L 1 1/4 X 3/16, Duplo U união genérica (Distância entre os perfis: 25.0 / 25.0 mm e Perfis independentes)
Material: Aço (A-572 345MPa)



Nós		Comprimento (m)	Características mecânicas					
Inicial	Final		Área (cm²)	I _x ⁽¹⁾ (cm⁴)	I _y ⁽¹⁾ (cm⁴)	I _t ⁽²⁾ (cm⁴)	x _g ⁽³⁾ (mm)	y _g ⁽³⁾ (mm)
N30	N45	0.200	5.74	5.26	74.77	0.43	0.00	-6.30
Notas: (1) Inércia em relação ao eixo indicado (2) Momento de inércia à torção uniforme (3) Coordenadas do centro de gravidade								
	Flambagem			Flambagem lateral				
	Plano ZX		Plano ZY	Aba sup.		Aba inf.		
β	0.50		0.50	0.00		0.00		
L _K	0.100		0.100	0.000		0.000		
C _b	-			1.000				
Notação: b: Coeficiente de flambagem L _K : Comprimento de flambagem (m) C _b : Fator de modificação para o momento crítico								

Nota: A análise de peças compostas é realizada através da verificação de cada um dos perfis simples que as constituem. As verificações destes perfis são realizadas para os esforços calculados a partir daqueles que atuam sobre a peça composta, segundo as suas características mecânicas. Para as verificações de estabilidade, utiliza-se a esbeltez mecânica ideal, obtida em função da esbeltez da peça e uma esbeltez complementar que considera a distância das ligações entre os perfis simples.

Limitação do índice de esbeltez (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.3.4)

O índice de esbeltez das barras comprimidas, tomado como o maior relação entre o comprimento de flambagem e o raio de giração, não deve ser superior a 200.

$$\lambda \leq 200$$

$$I : \underline{16.2} \quad \checkmark$$

Onde:

I : Índice de esbeltez.

$$\lambda = \frac{K \cdot L}{r}$$

$$I_u : \underline{8.3}$$

$$I_v : \underline{16.2}$$

Sendo:

K_u·L_u: Comprimento de flambagem por flexão em relação ao eixo U.

$$K_u \cdot L_u : \underline{0.100} \text{ m}$$

K_v·L_v: Comprimento de flambagem por flexão em relação ao eixo V.

$$K_v \cdot L_v : \underline{0.100} \text{ m}$$

r_u, r_v: Raios de giração em relação aos eixos principais U, V, respectivamente.

$$r_u : \underline{1.20} \text{ cm}$$

$$r_v : \underline{0.62} \text{ cm}$$

**Resistência à tração** (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.2)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{N_{t,Sd}}{N_{t,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.011} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância de 0.026 m do nó N30, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

$N_{t,Sd}$: Força axial de tração solicitante de cálculo, desfavorável.

$$N_{t,Sd} : \underline{0.098} \quad t$$

A força axial de tração resistente de cálculo, $N_{t,Rd}$, deve ser determinada pela expressão:

$$N_{t,Rd} = \frac{A_g \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$N_{t,Rd} : \underline{9.176} \quad t$$

Onde:

A_g : Área bruta da seção transversal da barra.

$$A_g : \underline{2.87} \quad \text{cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

Resistência à compressão (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.3)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{N_{c,Sd}}{N_{c,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.019} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância de 0.026 m do nó N30, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

$N_{c,Sd}$: Força axial de compressão solicitante de cálculo, desfavorável.

$$N_{c,Sd} : \underline{0.174} \quad t$$

A força axial de compressão resistente de cálculo, $N_{c,Rd}$, deve ser determinada pela expressão:

$$N_{c,Rd} = \frac{\chi \cdot Q \cdot A_g \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$N_{c,Rd} : \underline{9.002} \quad t$$

Onde:

c : Fator de redução total associado à resistência à compressão.

$$c : \underline{0.981}$$

Q : Fator de redução total associado à flambagem local.

$$Q : \underline{1.000}$$

A_g : Área bruta da seção transversal da barra.

$$A_g : \underline{2.87} \quad \text{cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

Fator de redução c : (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.3.3)

$$\lambda_0 \leq 1.5 \rightarrow \chi = 0.658^{\lambda_0^2}$$

$$c : \underline{0.981}$$

Onde:

I_o : Índice de esbeltez reduzido.

$$\lambda_o = \sqrt{\frac{Q \cdot A_g \cdot f_y}{N_e}}$$

$$I_o : \underline{0.214}$$

Sendo:



Q: Fator de redução total associado à flambagem local.

A_g : Área bruta da seção transversal da barra.

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

N_e : Força axial de flambagem elástica.

$$Q : \underline{1.000}$$

$$A_g : \underline{2.87} \text{ cm}^2$$

$$f_y : \underline{3516.82} \text{ kgf/cm}^2$$

$$N_e : \underline{220.781} \text{ t}$$

Força axial de flambagem elástica: (ABNT NBR 8800:2008, Anexo E)

A força axial de flambagem elástica, N_e , de uma barra com seção transversal monossimétrica, cujo eixo principal U é o eixo de simetria, é dada pelo menor valor entre os obtidos por (a) e (b):

$$N_e : \underline{220.781} \text{ t}$$

- (a) Para flambagem por flexão em relação ao eixo principal de inércia V da seção transversal:

$$N_{ev} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_v}{(K_v \cdot L_v)^2}$$

$$N_{ev} : \underline{220.781} \text{ t}$$

Onde:

$K_v \cdot L_v$: Comprimento de flambagem por flexão em relação ao eixo V.

$$K_v \cdot L_v : \underline{0.100} \text{ m}$$

I_v : Momento de inércia da seção transversal em relação ao eixo V.

$$I_v : \underline{1.10} \text{ cm}^4$$

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \text{ kgf/cm}^2$$

- (b) Para flambagem por flexotorção:

$$N_{euz} = \frac{N_{eu} + N_{ez}}{2 \cdot \left[1 - (u_0/r_0)^2 \right]} \cdot \left[1 - \sqrt{1 - \frac{4 \cdot N_{eu} \cdot N_{ez} \cdot \left[1 - (u_0/r_0)^2 \right]}{(N_{eu} + N_{ez})^2}} \right]$$

$$N_{euz} : \underline{837.611} \text{ t}$$

Onde:

$$N_{eu} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_u}{(K_u \cdot L_u)^2}$$

$$N_{eu} : \underline{837.611} \text{ t}$$

Sendo:

$K_u \cdot L_u$: Comprimento de flambagem por flexão em relação ao eixo U.

$$K_u \cdot L_u : \underline{0.100} \text{ m}$$

I_u : Momento de inércia da seção transversal em relação ao eixo U.

$$I_u : \underline{4.16} \text{ cm}^4$$

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \text{ kgf/cm}^2$$

$$N_{ez} = \frac{1}{r_0^2} \cdot \left[\frac{\pi^2 \cdot E \cdot C_w}{(K_z \cdot L_z)^2} + G \cdot J \right]$$

$$N_{ez} : \underline{\infty}$$

Sendo:

$K_z \cdot L_z$: Comprimento de flambagem por torção.

$$K_z \cdot L_z : \underline{0.000} \text{ m}$$

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \text{ kgf/cm}^2$$

C_w : Constante de empenamento da seção transversal.

$$C_w : \underline{0.16} \text{ cm}^6$$

G: Módulo de elasticidade transversal do aço.

$$G : \underline{784913} \text{ kgf/cm}^2$$

J: Constante de torção da seção transversal.

$$J : \underline{0.21} \text{ cm}^4$$

r_0 : Raio de giração polar da seção bruta em relação ao centro de cisalhamento.

$$r_0 : \underline{1.70} \text{ cm}$$

$$r_0 = \sqrt{(r_u^2 + r_v^2 + u_0^2 + v_0^2)}$$

Onde:

r_u, r_v : Raios de giração em relação aos eixos principais U, V, respectivamente.

$$r_u : \underline{1.20} \text{ cm}$$

$$r_v : \underline{0.62} \text{ cm}$$



U_o, V_o : Coordenadas do centro de cisalhamento na direção dos eixos principais U, V, respectivamente.

U_o : 10.35 mm

V_o : 0.00 mm

Flambagem local de barras axialmente comprimidas: (ABNT NBR 8800: 2008, Anexo F)

Não se aplica nenhuma redução, já que todos os elementos componentes da seção transversal possuem relações entre largura e espessura (b/t) que não superam os valores limite dados na Tabela F.1.

Mesa: Elemento do Grupo 3 da Tabela F.1.

$$(b/t) \leq (b/t)_{lim}$$

$$6.72 \leq 10.83$$

Sendo:

(b/t): Relação entre largura e espessura.

$$(b/t) : \underline{6.72}$$

Onde:

b: Largura.

$$b : \underline{32.00} \text{ mm}$$

t: Espessura.

$$t : \underline{4.76} \text{ mm}$$

$(b/t)_{lim}$: Relação limite entre largura e espessura.

$$(b/t)_{lim} = 0.45 \cdot \sqrt{\frac{E}{f_y}}$$

$$(b/t)_{lim} : \underline{10.83}$$

Onde:

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \text{ kgf/cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \text{ kgf/cm}^2$$

**Resistência à flexão eixo U (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{M_{Sd}}{M_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.124} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância de 0.026 m do nó N30, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

M_{Sd} : Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{u,Sd} = M_{x,Sd} \cdot \cos \alpha - M_{y,Sd} \cdot \sin \alpha$$

$$M_{u,Sd} : \underline{0.011} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

$M_{x,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{x,Sd} : \underline{0.015} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

$M_{y,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{y,Sd} : \underline{0.000} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

O momento fletor resistente de cálculo M_{Rd} deve ser tomado como o menor valor entre os obtidos nas seguintes seções:

$$M_{Rd} : \underline{0.088} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

- (a) Máximo momento fletor resistente de cálculo (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2.2):

$$M_{Rd} = \frac{1.50 \cdot W \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$M_{Rd} : \underline{0.088} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

W_u : Módulo de resistência elástico mínimo da seção transversal em relação ao eixo de flexão.

$$W_u : \underline{1.84} \quad \text{cm}^3$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

- (b) Estado-límite último de flambagem lateral com torção, FLT (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessário, pois o comprimento de flambagem lateral é nulo.

- (c) Estado-límite último de flambagem local da mesa comprimida, FLM (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessária, já que a seção considera-se compacta.

Já que se cumpre ' $\lambda \leq \lambda_p$ ', não é necessário realizar esta verificação.

$$6.72 \leq 13.00$$

Onde:

$$\lambda = \frac{b}{t}$$

$$l : \underline{6.72}$$

Sendo:

b: Largura da aba da cantoneira.

$$b : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t: Espessura da cantoneira.

$$t : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

$$\lambda_p = 0.54 \cdot \sqrt{\frac{E}{f_y}}$$

$$l_p : \underline{13.00}$$

Sendo:

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \quad \text{kgf/cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

**Resistência à flexão eixo V (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{M_{Sd}}{M_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.252} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância de 0.026 m do nó N30, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

M_{Sd} : Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{v,Sd} = M_{x,Sd} \cdot \sin \alpha + M_{y,Sd} \cdot \cos \alpha$$

$$M_{v,Sd}^+ : \underline{0.011} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

$M_{x,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{x,Sd}^- : \underline{0.015} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

$M_{y,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{y,Sd}^+ : \underline{0.000} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

O momento fletor resistente de cálculo M_{Rd} deve ser tomado como o menor valor entre os obtidos nas seguintes seções:

$$M_{Rd} : \underline{0.043} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

- (a) Máximo momento fletor resistente de cálculo (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2.2):

$$M_{Rd} = \frac{1.50 \cdot W \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$M_{Rd} : \underline{0.043} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

W_v : Módulo de resistência elástico mínimo da seção transversal em relação ao eixo de flexão.

$$W_v : \underline{0.90} \quad \text{cm}^3$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

- (b) Estado-límite último de flambagem lateral com torção, FLT (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessária, já que o eixo de flexão não é o de maior inércia.

- (c) Estado-límite último de flambagem local da mesa comprimida, FLM (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessária, já que a seção considera-se compacta.

Já que se cumpre ' $\lambda \leq \lambda_p$ ', não é necessário realizar esta verificação.

$$6.72 \leq 13.00$$

Onde:

$$\lambda = \frac{b}{t}$$

$$l : \underline{6.72}$$

Sendo:

b: Largura da aba da cantoneira.

$$b : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t: Espessura da cantoneira.

$$t : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

$$\lambda_p = 0.54 \cdot \sqrt{\frac{E}{f_y}}$$

$$l_p : \underline{13.00}$$

Sendo:

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \quad \text{kgf/cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

**Resistência ao esforço cortante U (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.3)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.032} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

V_{Sd} : Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$\mathbf{V}_{u,Sd} = V_{x,Sd} \cdot \cos \alpha + V_{y,Sd} \cdot \sin \alpha$$

$$V_{u,Sd}^+ : \underline{0.132} \quad t$$

Onde:

$V_{x,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{x,Sd}^+ : \underline{0.076} \quad t$$

$V_{y,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{y,Sd}^- : \underline{0.111} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo, V_{Rd} , é determinada pela expressão:

$$\mathbf{V}_{Rd} = \frac{V_{pl}}{\gamma_{a1}}$$

$$V_{Rd} : \underline{4.132} \quad t$$

Onde:

$$\mathbf{V}_{pl} = 0.60 \cdot A_w \cdot f_y$$

$$V_{pl} : \underline{4.545} \quad t$$

Sendo:

A_w : Área efetiva ao cisalhamento.

$$\mathbf{A_w} = \text{MIN} \left(\frac{b_{\text{horz}} \cdot t_{\text{horz}}}{\cos \alpha}, \frac{b_{\text{vert}} \cdot t_{\text{vert}}}{\sin \alpha} \right)$$

$$A_w : \underline{2.15} \quad \text{cm}^2$$

Onde:

b_{horz} : Largura da aba horizontal.

$$b_{\text{horz}} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{horz} : Espessura da aba horizontal.

$$t_{\text{horz}} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

b_{vert} : Largura da aba vertical.

$$b_{\text{vert}} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{vert} : Espessura da aba vertical.

$$t_{\text{vert}} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

**Resistência ao esforço cortante V (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.3)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.032} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

V_{Sd} : Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{v,Sd} = -V_{x,Sd} \cdot \sin \alpha + V_{y,Sd} \cdot \cos \alpha$$

$$V_{v,Sd} : \underline{0.132} \quad t$$

Onde:

$V_{x,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{x,Sd} : \underline{0.076} \quad t$$

$V_{y,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{y,Sd} : \underline{0.111} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo, V_{Rd} , é determinada pela expressão:

$$V_{Rd} = \frac{V_{pl}}{\gamma_{a1}}$$

$$V_{Rd} : \underline{4.132} \quad t$$

Onde:

$$V_{pl} = 0.60 \cdot A_w \cdot f_y$$

$$V_{pl} : \underline{4.545} \quad t$$

Sendo:

A_w : Área efetiva ao cisalhamento.

$$A_w = \text{MIN} \left(\frac{b_{\text{horz}} \cdot t_{\text{horz}}}{\sin \alpha}, \frac{b_{\text{vert}} \cdot t_{\text{vert}}}{\cos \alpha} \right)$$

$$A_w : \underline{2.15} \quad \text{cm}^2$$

Onde:

b_{horz} : Largura da aba horizontal.

$$b_{\text{horz}} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{horz} : Espessura da aba horizontal.

$$t_{\text{horz}} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

b_{vert} : Largura da aba vertical.

$$b_{\text{vert}} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{vert} : Espessura da aba vertical.

$$t_{\text{vert}} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

Resistência ao esforço axial e flexão combinados (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.1.2)

Este caso não está contemplado pela norma e, portanto, não é possível realizar a verificação.

Resistência à torção (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.2.1)

A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.

Resistência ao momento de torção, força axial, momento fletor e cortante (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.2.2)

Não há interação entre a esforço axial, momento fletor, esforço cortante e momento torsor. Portanto, a verificação não é necessária.

**Resistência a interações de esforços e momento de torção (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.2.3)**

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{|\sigma_{Sd}|}{\sigma_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.539} \quad \checkmark$$

O coeficiente de aproveitamento desfavorável produz-se em um ponto situado a uma distância 0.026 m do nó N30 para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1 e no ponto da seção transversal de coordenadas U = -12.16 mm, V = 19.26 mm em relação aos eixos principais de inércia.

As tensões normais σ_{Sd} são dadas por:

$$\sigma_{Sd} = \sigma_{N_{Sd}} + \sigma_{M_{u,Sd}} + \sigma_{M_{v,Sd}}$$

$$S_{Sd} : \underline{1723.17} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

$$\sigma_{N_{Sd}} = \frac{N_{t,Sd}}{A_g}$$

$$S_{N_{Sd}} : \underline{34.02} \text{ kgf/cm}^2$$

Sendo:

$N_{t,Sd}$: Força axial de tração solicitante de cálculo, desfavorável.

$$N_{t,Sd} : \underline{0.098} \text{ t}$$

A_g : Área bruta da seção transversal da barra.

$$A_g : \underline{2.87} \text{ cm}^2$$

$$\sigma_{M_{u,Sd}} = -\frac{M_{u,Sd}}{I_u} \cdot V$$

$$S_{M_{u,Sd}} : \underline{505.63} \text{ kgf/cm}^2$$

Sendo:

$M_{u,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{u,Sd} : \underline{0.011} \text{ t.m}$$

I_u : Momento de inércia da seção transversal em relação ao eixo U.

$$I_u : \underline{4.16} \text{ cm}^4$$

V: Coordenada, em relação ao eixo V, do ponto desfavorável da seção transversal em relação ao centro de gravidade da seção bruta.

$$V : \underline{19.26} \text{ mm}$$

$$\sigma_{M_{v,Sd}} = -\frac{M_{v,Sd}}{I_v} \cdot U$$

$$S_{M_{v,Sd}} : \underline{1183.52} \text{ kgf/cm}^2$$

Sendo:

$M_{v,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{v,Sd} : \underline{0.011} \text{ t.m}$$

I_v : Momento de inércia da seção transversal em relação ao eixo V.

$$I_v : \underline{1.10} \text{ cm}^4$$

U: Coordenada, em relação ao eixo U, do ponto desfavorável da seção transversal em relação ao centro de gravidade da seção bruta.

$$U : \underline{-12.16} \text{ mm}$$

A tensão resistente de cálculo, σ_{Rd} , é dada pelo menor valor entre os obtidos por a) e b):

$$S_{Rd} : \underline{3197.11} \text{ kgf/cm}^2$$

- (a) Tensão resistente de cálculo para os estados-limites de escoamento sob efeito de tensão normal:

$$\sigma_{Rd} = \frac{f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$S_{Rd} : \underline{3197.11} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \text{ kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

- (b) Tensão resistente de cálculo para os estados-limites de instabilidade ou flambagem sob efeito de tensão normal:



$$\sigma_{Rd} = \frac{\chi \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$S_{Rd} : \underline{\underline{3197.11}} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

c: Fator de redução total associado à resistência à compressão (ABNT NBR 8800: 2008, Artigo 5.3.3).

$$c : \underline{\underline{1.000}}$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{\underline{3516.82}} \text{ kgf/cm}^2$$

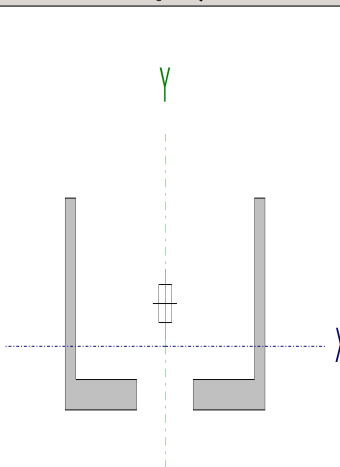
γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{\underline{1.10}}$$



Barra N99/N103

Perfil: L 1 1/4 X 3/16, Duplo U união genérica (Distância entre os perfis: 25.0 / 25.0 mm e Perfis independentes)
Material: Aço (A-572 345MPa)



Nós		Comprimento (m)	Características mecânicas					
Inicial	Final		Área (cm²)	I _x ⁽¹⁾ (cm⁴)	I _y ⁽¹⁾ (cm⁴)	I _t ⁽²⁾ (cm⁴)	x _g ⁽³⁾ (mm)	y _g ⁽³⁾ (mm)
N99	N103	0.224	5.74	5.26	74.77	0.43	0.00	-6.30
Notas:								
(1) Inércia em relação ao eixo indicado								
(2) Momento de inércia à torção uniforme								
(3) Coordenadas do centro de gravidade								
	Flambagem			Flambagem lateral				
	Plano ZX		Plano ZY	Aba sup.		Aba inf.		
β	0.50		0.50	0.00		0.00		
L _K	0.112		0.112	0.000		0.000		
C _b	-			1.000				
Notação:								
b: Coeficiente de flambagem								
L _K : Comprimento de flambagem (m)								
C _b : Fator de modificação para o momento crítico								

Nota: A análise de peças compostas é realizada através da verificação de cada um dos perfis simples que as constituem. As verificações destes perfis são realizadas para os esforços calculados a partir daqueles que atuam sobre a peça composta, segundo as suas características mecânicas. Para as verificações de estabilidade, utiliza-se a esbeltez mecânica ideal, obtida em função da esbeltez da peça e uma esbeltez complementar que considera a distância das ligações entre os perfis simples.

Limitação do índice de esbeltez (ABNT NBR 8800: 2008, Artigo 5.3.4)

A verificação não procede, já que não há força axial de compressão.

Resistência à tração (ABNT NBR 8800: 2008, Artigo 5.2)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{N_{t,Sd}}{N_{t,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.044} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N103, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

N_{t,Sd}: Força axial de tração solicitante de cálculo, desfavorável.

$$N_{t,Sd} : \underline{0.408} \text{ t}$$

A força axial de tração resistente de cálculo, N_{t,Rd}, deve ser determinada pela expressão:

$$N_{t,Rd} = \frac{A_g \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$N_{t,Rd} : \underline{9.176} \text{ t}$$

Onde:

A_g: Área bruta da seção transversal da barra.

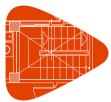
$$A_g : \underline{2.87} \text{ cm}^2$$

f_y: Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \text{ kgf/cm}^2$$

γ_{a1}: Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$



Resistência à compressão (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.3)

A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de compressão.

**Resistência à flexão eixo U (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{M_{Sd}}{M_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.108} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância de 0.027 m do nó N99, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

M_{Sd} : Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{u,Sd} = M_{x,Sd} \cdot \cos \alpha - M_{y,Sd} \cdot \sin \alpha$$

$$M_{u,Sd} : \underline{0.010} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

$M_{x,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{x,Sd} : \underline{0.013} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

$M_{y,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{y,Sd} : \underline{0.000} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

O momento fletor resistente de cálculo M_{Rd} deve ser tomado como o menor valor entre os obtidos nas seguintes seções:

$$M_{Rd} : \underline{0.088} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

- (a) Máximo momento fletor resistente de cálculo (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2.2):

$$M_{Rd} = \frac{1.50 \cdot W \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$M_{Rd} : \underline{0.088} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

W_u : Módulo de resistência elástico mínimo da seção transversal em relação ao eixo de flexão.

$$W_u : \underline{1.84} \quad \text{cm}^3$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

- (b) Estado-límite último de flambagem lateral com torção, FLT (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessário, pois o comprimento de flambagem lateral é nulo.

- (c) Estado-límite último de flambagem local da mesa comprimida, FLM (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessária, já que a seção considera-se compacta.

Já que se cumpre ' $\lambda \leq \lambda_p$ ', não é necessário realizar esta verificação.

$$6.72 \leq 13.00$$

Onde:

$$\lambda = \frac{b}{t}$$

$$l : \underline{6.72}$$

Sendo:

b: Largura da aba da cantoneira.

$$b : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t: Espessura da cantoneira.

$$t : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

$$\lambda_p = 0.54 \cdot \sqrt{\frac{E}{f_y}}$$

$$l_p : \underline{13.00}$$

Sendo:

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \quad \text{kgf/cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

**Resistência à flexão eixo V (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{M_{Sd}}{M_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.220} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância de 0.027 m do nó N99, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

M_{Sd} : Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{v,Sd} = M_{x,Sd} \cdot \sin \alpha + M_{y,Sd} \cdot \cos \alpha$$

$$M_{v,Sd}^+ : \underline{0.010} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

$M_{x,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{x,Sd}^- : \underline{0.013} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

$M_{y,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{y,Sd}^- : \underline{0.000} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

O momento fletor resistente de cálculo M_{Rd} deve ser tomado como o menor valor entre os obtidos nas seguintes seções:

- (a) Máximo momento fletor resistente de cálculo (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2.2):

$$M_{Rd} = \frac{1.50 \cdot W \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$M_{Rd} : \underline{0.043} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

W_v : Módulo de resistência elástico mínimo da seção transversal em relação ao eixo de flexão.

$$W_v : \underline{0.90} \quad \text{cm}^3$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

- (b) Estado-límite último de flambagem lateral com torção, FLT (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessária, já que o eixo de flexão não é o de maior inércia.

- (c) Estado-límite último de flambagem local da mesa comprimida, FLM (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessária, já que a seção considera-se compacta.

Já que se cumpre ' $\lambda \leq \lambda_p$ ', não é necessário realizar esta verificação.

$$6.72 \leq 13.00$$

Onde:

$$\lambda = \frac{b}{t}$$

$$l : \underline{6.72}$$

Sendo:

b: Largura da aba da cantoneira.

$$b : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t: Espessura da cantoneira.

$$t : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

$$\lambda_p = 0.54 \cdot \sqrt{\frac{E}{f_y}}$$

$$l_p : \underline{13.00}$$

Sendo:

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \quad \text{kgf/cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

**Resistência ao esforço cortante U (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.3)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.022} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

V_{Sd} : Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{u,Sd} = V_{x,Sd} \cdot \cos \alpha + V_{y,Sd} \cdot \sin \alpha$$

$$V_{u,Sd}^+ : \underline{0.091} \quad t$$

Onde:

$V_{x,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{x,Sd}^+ : \underline{0.002} \quad t$$

$V_{y,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{y,Sd}^- : \underline{0.127} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo, V_{Rd} , é determinada pela expressão:

$$V_{Rd} = \frac{V_{pl}}{\gamma_{a1}}$$

$$V_{Rd} : \underline{4.132} \quad t$$

Onde:

$$V_{pl} = 0.60 \cdot A_w \cdot f_y$$

$$V_{pl} : \underline{4.545} \quad t$$

Sendo:

A_w : Área efetiva ao cisalhamento.

$$A_w = \min \left(\frac{b_{horz} \cdot t_{horz}}{\cos \alpha}, \frac{b_{vert} \cdot t_{vert}}{\sin \alpha} \right)$$

$$A_w : \underline{2.15} \quad \text{cm}^2$$

Onde:

b_{horz} : Largura da aba horizontal.

$$b_{horz} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{horz} : Espessura da aba horizontal.

$$t_{horz} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

b_{vert} : Largura da aba vertical.

$$b_{vert} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{vert} : Espessura da aba vertical.

$$t_{vert} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

**Resistência ao esforço cortante V (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.3)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.022} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

V_{Sd} : Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{v,Sd} = -V_{x,Sd} \cdot \sin \alpha + V_{y,Sd} \cdot \cos \alpha$$

$$V_{v,Sd} : \underline{0.091} \quad t$$

Onde:

$V_{x,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{x,Sd} : \underline{0.002} \quad t$$

$V_{y,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{y,Sd} : \underline{0.127} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo, V_{Rd} , é determinada pela expressão:

$$V_{Rd} = \frac{V_{pl}}{\gamma_{a1}}$$

$$V_{Rd} : \underline{4.132} \quad t$$

Onde:

$$V_{pl} = 0.60 \cdot A_w \cdot f_y$$

$$V_{pl} : \underline{4.545} \quad t$$

Sendo:

A_w : Área efetiva ao cisalhamento.

$$A_w = \text{MIN} \left(\frac{b_{\text{horz}} \cdot t_{\text{horz}}}{\sin \alpha}, \frac{b_{\text{vert}} \cdot t_{\text{vert}}}{\cos \alpha} \right)$$

$$A_w : \underline{2.15} \quad \text{cm}^2$$

Onde:

b_{horz} : Largura da aba horizontal.

$$b_{\text{horz}} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{horz} : Espessura da aba horizontal.

$$t_{\text{horz}} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

b_{vert} : Largura da aba vertical.

$$b_{\text{vert}} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{vert} : Espessura da aba vertical.

$$t_{\text{vert}} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

Resistência ao esforço axial e flexão combinados (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.1.2)

Este caso não está contemplado pela norma e, portanto, não é possível realizar a verificação.

Resistência à torção (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.2.1)

A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.

Resistência ao momento de torção, força axial, momento fletor e cortante (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.2.2)

Não há interação entre a esforço axial, momento fletor, esforço cortante e momento torsor. Portanto, a verificação não é necessária.

**Resistência a interações de esforços e momento de torção (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.2.3)**

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{|\sigma_{Sd}|}{\sigma_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.512} \quad \checkmark$$

O coeficiente de aproveitamento desfavorável produz-se em um ponto situado a uma distância 0.027 m do nó N99 para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1 e no ponto da seção transversal de coordenadas U = -12.16 mm, V = 19.26 mm em relação aos eixos principais de inércia.

As tensões normais σ_{Sd} são dadas por:

$$\sigma_{Sd} = \sigma_{N_{Sd}} + \sigma_{M_{u,Sd}} + \sigma_{M_{v,Sd}}$$

$$S_{Sd} : \underline{1637.15} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

$$\sigma_{N_{Sd}} = \frac{N_{t,Sd}}{A_g}$$

$$S_{N_{Sd}} : \underline{140.64} \text{ kgf/cm}^2$$

Sendo:

$N_{t,Sd}$: Força axial de tração solicitante de cálculo, desfavorável.

$$N_{t,Sd} : \underline{0.404} \text{ t}$$

A_g : Área bruta da seção transversal da barra.

$$A_g : \underline{2.87} \text{ cm}^2$$

$$\sigma_{M_{u,Sd}} = -\frac{M_{u,Sd}}{I_u} \cdot V$$

$$S_{M_{u,Sd}} : \underline{440.91} \text{ kgf/cm}^2$$

Sendo:

$M_{u,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{u,Sd} : \underline{0.010} \text{ t.m}$$

I_u : Momento de inércia da seção transversal em relação ao eixo U.

$$I_u : \underline{4.16} \text{ cm}^4$$

V: Coordenada, em relação ao eixo V, do ponto desfavorável da seção transversal em relação ao centro de gravidade da seção bruta.

$$V : \underline{19.26} \text{ mm}$$

$$\sigma_{M_{v,Sd}} = -\frac{M_{v,Sd}}{I_v} \cdot U$$

$$S_{M_{v,Sd}} : \underline{1055.60} \text{ kgf/cm}^2$$

Sendo:

$M_{v,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{v,Sd} : \underline{0.010} \text{ t.m}$$

I_v : Momento de inércia da seção transversal em relação ao eixo V.

$$I_v : \underline{1.10} \text{ cm}^4$$

U: Coordenada, em relação ao eixo U, do ponto desfavorável da seção transversal em relação ao centro de gravidade da seção bruta.

$$U : \underline{-12.16} \text{ mm}$$

A tensão resistente de cálculo, σ_{Rd} , é dada pelo menor valor entre os obtidos por a) e b):

$$S_{Rd} : \underline{3197.11} \text{ kgf/cm}^2$$

- (a) Tensão resistente de cálculo para os estados-limites de escoamento sob efeito de tensão normal:

$$\sigma_{Rd} = \frac{f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$S_{Rd} : \underline{3197.11} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \text{ kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

- (b) Tensão resistente de cálculo para os estados-limites de instabilidade ou flambagem sob efeito de tensão normal:



$$\sigma_{Rd} = \frac{\chi \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$S_{Rd} : \underline{\underline{3197.11}} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

c: Fator de redução total associado à resistência à compressão (ABNT NBR 8800: 2008, Artigo 5.3.3).

$$c : \underline{\underline{1.000}}$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{\underline{3516.82}} \text{ kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{\underline{1.10}}$$



Barra N71/N75

Perfil: L 1 1/4 X 3/16, Duplo U união genérica (Distância entre os perfis: 25.0 / 25.0 mm e Perfis independentes)
Material: Aço (A-572 345MPa)

Nós		Comprimento (m)	Características mecânicas					
Inicial	Final		Área (cm ²)	I _x ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _y ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _t ⁽²⁾ (cm ⁴)	x _g ⁽³⁾ (mm)	y _g ⁽³⁾ (mm)
N71	N75	0.224	5.74	5.26	74.77	0.43	0.00	-6.30
Notas: ⁽¹⁾ Inércia em relação ao eixo indicado ⁽²⁾ Momento de inércia à torção uniforme ⁽³⁾ Coordenadas do centro de gravidade								
	Flambagem			Flambagem lateral				
	Plano ZX		Plano ZY	Aba sup.		Aba inf.		
β	0.50		0.50	0.00		0.00		
L _k	0.112		0.112	0.000		0.000		
C _b	-			1.000				
Notação: b: Coeficiente de flambagem L _k : Comprimento de flambagem (m) C _b : Fator de modificação para o momento crítico								

Nota: A análise de peças compostas é realizada através da verificação de cada um dos perfis simples que as constituem. As verificações destes perfis são realizadas para os esforços calculados a partir daqueles que atuam sobre a peça composta, segundo as suas características mecânicas. Para as verificações de estabilidade, utiliza-se a esbeltez mecânica ideal, obtida em função da esbeltez da peça e uma esbeltez complementar que considera a distância das ligações entre os perfis simples.

Limitação do índice de esbeltez (ABNT NBR 8800: 2008, Artigo 5.3.4)

A verificação não procede, já que não há força axial de compressão.

Resistência à tração (ABNT NBR 8800: 2008, Artigo 5.2)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{N_{t,Sd}}{N_{t,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.044} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se no nó N75, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

N_{t,Sd}: Força axial de tração solicitante de cálculo, desfavorável.

$$N_{t,Sd} : \underline{0.408} \text{ t}$$

A força axial de tração resistente de cálculo, N_{t,Rd}, deve ser determinada pela expressão:

$$N_{t,Rd} = \frac{A_g \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$N_{t,Rd} : \underline{9.176} \text{ t}$$

Onde:

A_g: Área bruta da seção transversal da barra.

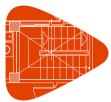
$$A_g : \underline{2.87} \text{ cm}^2$$

f_y: Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \text{ kgf/cm}^2$$

γ_{a1}: Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$



Resistência à compressão (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.3)

A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de compressão.

**Resistência à flexão eixo U (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{M_{Sd}}{M_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.108} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância de 0.027 m do nó N71, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

M_{Sd} : Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{u,Sd} = M_{x,Sd} \cdot \cos \alpha - M_{y,Sd} \cdot \sin \alpha$$

$$M_{u,Sd} : \underline{0.010} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

$M_{x,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{x,Sd} : \underline{0.013} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

$M_{y,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{y,Sd} : \underline{0.000} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

O momento fletor resistente de cálculo M_{Rd} deve ser tomado como o menor valor entre os obtidos nas seguintes seções:

$$M_{Rd} : \underline{0.088} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

- (a) Máximo momento fletor resistente de cálculo (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2.2):

$$M_{Rd} = \frac{1.50 \cdot W \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$M_{Rd} : \underline{0.088} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

W_u : Módulo de resistência elástico mínimo da seção transversal em relação ao eixo de flexão.

$$W_u : \underline{1.84} \quad \text{cm}^3$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

- (b) Estado-límite último de flambagem lateral com torção, FLT (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessário, pois o comprimento de flambagem lateral é nulo.

- (c) Estado-límite último de flambagem local da mesa comprimida, FLM (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessária, já que a seção considera-se compacta.

Já que se cumpre ' $\lambda \leq \lambda_p$ ', não é necessário realizar esta verificação.

$$6.72 \leq 13.00$$

Onde:

$$\lambda = \frac{b}{t}$$

$$l : \underline{6.72}$$

Sendo:

b: Largura da aba da cantoneira.

$$b : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t: Espessura da cantoneira.

$$t : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

$$\lambda_p = 0.54 \cdot \sqrt{\frac{E}{f_y}}$$

$$l_p : \underline{13.00}$$

Sendo:

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \quad \text{kgf/cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

**Resistência à flexão eixo V (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{M_{Sd}}{M_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.220} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância de 0.027 m do nó N71, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

M_{Sd} : Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{v,Sd} = M_{x,Sd} \cdot \sin \alpha + M_{y,Sd} \cdot \cos \alpha$$

$$M_{v,Sd}^+ : \underline{0.010} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

$M_{x,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{x,Sd}^- : \underline{0.013} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

$M_{y,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{y,Sd}^- : \underline{0.000} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

O momento fletor resistente de cálculo M_{Rd} deve ser tomado como o menor valor entre os obtidos nas seguintes seções:

- (a) Máximo momento fletor resistente de cálculo (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2.2):

$$M_{Rd} = \frac{1.50 \cdot W \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$M_{Rd} : \underline{0.043} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

W_v : Módulo de resistência elástico mínimo da seção transversal em relação ao eixo de flexão.

$$W_v : \underline{0.90} \quad \text{cm}^3$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

- (b) Estado-límite último de flambagem lateral com torção, FLT (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessária, já que o eixo de flexão não é o de maior inércia.

- (c) Estado-límite último de flambagem local da mesa comprimida, FLM (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessária, já que a seção considera-se compacta.

Já que se cumpre ' $\lambda \leq \lambda_p$ ', não é necessário realizar esta verificação.

$$6.72 \leq 13.00$$

Onde:

$$\lambda = \frac{b}{t}$$

$$l : \underline{6.72}$$

Sendo:

b: Largura da aba da cantoneira.

$$b : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t: Espessura da cantoneira.

$$t : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

$$\lambda_p = 0.54 \cdot \sqrt{\frac{E}{f_y}}$$

$$l_p : \underline{13.00}$$

Sendo:

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \quad \text{kgf/cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

**Resistência ao esforço cortante U (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.3)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.022} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

V_{Sd} : Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{u,Sd} = V_{x,Sd} \cdot \cos \alpha + V_{y,Sd} \cdot \sin \alpha$$

$$V_{u,Sd}^+ : \underline{0.091} \quad t$$

Onde:

$V_{x,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{x,Sd}^+ : \underline{0.002} \quad t$$

$V_{y,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{y,Sd}^- : \underline{0.127} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo, V_{Rd} , é determinada pela expressão:

$$V_{Rd} = \frac{V_{pl}}{\gamma_{a1}}$$

$$V_{Rd} : \underline{4.132} \quad t$$

Onde:

$$V_{pl} = 0.60 \cdot A_w \cdot f_y$$

$$V_{pl} : \underline{4.545} \quad t$$

Sendo:

A_w : Área efetiva ao cisalhamento.

$$A_w = \min \left(\frac{b_{horz} \cdot t_{horz}}{\cos \alpha}, \frac{b_{vert} \cdot t_{vert}}{\sin \alpha} \right)$$

$$A_w : \underline{2.15} \quad \text{cm}^2$$

Onde:

b_{horz} : Largura da aba horizontal.

$$b_{horz} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{horz} : Espessura da aba horizontal.

$$t_{horz} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

b_{vert} : Largura da aba vertical.

$$b_{vert} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{vert} : Espessura da aba vertical.

$$t_{vert} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

**Resistência ao esforço cortante V (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.3)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.022} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

V_{Sd} : Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{v,Sd} = -V_{x,Sd} \cdot \sin \alpha + V_{y,Sd} \cdot \cos \alpha$$

$$V_{v,Sd} : \underline{0.091} \quad t$$

Onde:

$V_{x,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{x,Sd} : \underline{0.002} \quad t$$

$V_{y,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{y,Sd} : \underline{0.127} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo, V_{Rd} , é determinada pela expressão:

$$V_{Rd} = \frac{V_{pl}}{\gamma_{a1}}$$

$$V_{Rd} : \underline{4.132} \quad t$$

Onde:

$$V_{pl} = 0.60 \cdot A_w \cdot f_y$$

$$V_{pl} : \underline{4.545} \quad t$$

Sendo:

A_w : Área efetiva ao cisalhamento.

$$A_w = \text{MIN} \left(\frac{b_{\text{horz}} \cdot t_{\text{horz}}}{\sin \alpha}, \frac{b_{\text{vert}} \cdot t_{\text{vert}}}{\cos \alpha} \right)$$

$$A_w : \underline{2.15} \quad \text{cm}^2$$

Onde:

b_{horz} : Largura da aba horizontal.

$$b_{\text{horz}} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{horz} : Espessura da aba horizontal.

$$t_{\text{horz}} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

b_{vert} : Largura da aba vertical.

$$b_{\text{vert}} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{vert} : Espessura da aba vertical.

$$t_{\text{vert}} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

Resistência ao esforço axial e flexão combinados (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.1.2)

Este caso não está contemplado pela norma e, portanto, não é possível realizar a verificação.

Resistência à torção (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.2.1)

A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.

Resistência ao momento de torção, força axial, momento fletor e cortante (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.2.2)

Não há interação entre a esforço axial, momento fletor, esforço cortante e momento torsor. Portanto, a verificação não é necessária.

**Resistência a interações de esforços e momento de torção (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.2.3)**

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{|\sigma_{Sd}|}{\sigma_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.512} \quad \checkmark$$

O coeficiente de aproveitamento desfavorável produz-se em um ponto situado a uma distância 0.027 m do nó N71 para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1 e no ponto da seção transversal de coordenadas U = -12.16 mm, V = 19.26 mm em relação aos eixos principais de inércia.

As tensões normais σ_{Sd} são dadas por:

$$\sigma_{Sd} = \sigma_{N_{Sd}} + \sigma_{M_{u,Sd}} + \sigma_{M_{v,Sd}}$$

$$S_{Sd} : \underline{1637.15} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

$$\sigma_{N_{Sd}} = \frac{N_{t,Sd}}{A_g}$$

$$S_{N_{Sd}} : \underline{140.64} \text{ kgf/cm}^2$$

Sendo:

$N_{t,Sd}$: Força axial de tração solicitante de cálculo, desfavorável.

$$N_{t,Sd} : \underline{0.404} \text{ t}$$

A_g : Área bruta da seção transversal da barra.

$$A_g : \underline{2.87} \text{ cm}^2$$

$$\sigma_{M_{u,Sd}} = -\frac{M_{u,Sd}}{I_u} \cdot V$$

$$S_{M_{u,Sd}} : \underline{440.91} \text{ kgf/cm}^2$$

Sendo:

$M_{u,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{u,Sd} : \underline{0.010} \text{ t.m}$$

I_u : Momento de inércia da seção transversal em relação ao eixo U.

$$I_u : \underline{4.16} \text{ cm}^4$$

V: Coordenada, em relação ao eixo V, do ponto desfavorável da seção transversal em relação ao centro de gravidade da seção bruta.

$$V : \underline{19.26} \text{ mm}$$

$$\sigma_{M_{v,Sd}} = -\frac{M_{v,Sd}}{I_v} \cdot U$$

$$S_{M_{v,Sd}} : \underline{1055.60} \text{ kgf/cm}^2$$

Sendo:

$M_{v,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{v,Sd} : \underline{0.010} \text{ t.m}$$

I_v : Momento de inércia da seção transversal em relação ao eixo V.

$$I_v : \underline{1.10} \text{ cm}^4$$

U: Coordenada, em relação ao eixo U, do ponto desfavorável da seção transversal em relação ao centro de gravidade da seção bruta.

$$U : \underline{-12.16} \text{ mm}$$

A tensão resistente de cálculo, σ_{Rd} , é dada pelo menor valor entre os obtidos por a) e b):

$$S_{Rd} : \underline{3197.11} \text{ kgf/cm}^2$$

- (a) Tensão resistente de cálculo para os estados-limites de escoamento sob efeito de tensão normal:

$$\sigma_{Rd} = \frac{f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$S_{Rd} : \underline{3197.11} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \text{ kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

- (b) Tensão resistente de cálculo para os estados-limites de instabilidade ou flambagem sob efeito de tensão normal:



$$\sigma_{Rd} = \frac{\chi \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$S_{Rd} : \underline{\underline{3197.11}} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

c: Fator de redução total associado à resistência à compressão (ABNT NBR 8800: 2008, Artigo 5.3.3).

$$c : \underline{\underline{1.000}}$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{\underline{3516.82}} \text{ kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{\underline{1.10}}$$



Barra N88/N100

Perfil: L 1 1/4 X 3/16, Duplo U união genérica (Distância entre os perfis: 25.0 / 25.0 mm e Perfis independentes)
Material: Aço (A-572 345MPa)



Nós		Comprimento (m)	Características mecânicas					
Inicial	Final		Área (cm²)	I _x ⁽¹⁾ (cm⁴)	I _y ⁽¹⁾ (cm⁴)	I _t ⁽²⁾ (cm⁴)	x _g ⁽³⁾ (mm)	y _g ⁽³⁾ (mm)
N88	N100	0.200	5.74	5.26	74.77	0.43	0.00	-6.30
Notas: (1) Inércia em relação ao eixo indicado (2) Momento de inércia à torção uniforme (3) Coordenadas do centro de gravidade								
	Flambagem		Flambagem lateral					
	Plano ZX		Plano ZY	Aba sup.	Aba inf.			
β	0.50		0.50	0.00	0.00			
L _K	0.100		0.100	0.000	0.000			
C _b	-			1.000				
Notação: b: Coeficiente de flambagem L _K : Comprimento de flambagem (m) C _b : Fator de modificação para o momento crítico								

Nota: A análise de peças compostas é realizada através da verificação de cada um dos perfis simples que as constituem. As verificações destes perfis são realizadas para os esforços calculados a partir daqueles que atuam sobre a peça composta, segundo as suas características mecânicas. Para as verificações de estabilidade, utiliza-se a esbeltez mecânica ideal, obtida em função da esbeltez da peça e uma esbeltez complementar que considera a distância das ligações entre os perfis simples.

Limitação do índice de esbeltez (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.3.4)

O índice de esbeltez das barras comprimidas, tomado como o maior relação entre o comprimento de flambagem e o raio de giração, não deve ser superior a 200.

$$\lambda \leq 200$$

$$I : \underline{16.2} \quad \checkmark$$

Onde:

I : Índice de esbeltez.

$$\lambda = \frac{K \cdot L}{r}$$

$$I_u : \underline{8.3}$$

$$I_v : \underline{16.2}$$

Sendo:

K_u·L_u: Comprimento de flambagem por flexão em relação ao eixo U.

$$K_u \cdot L_u : \underline{0.100} \text{ m}$$

K_v·L_v: Comprimento de flambagem por flexão em relação ao eixo V.

$$K_v \cdot L_v : \underline{0.100} \text{ m}$$

r_u, r_v: Raios de giração em relação aos eixos principais U, V, respectivamente.

$$r_u : \underline{1.20} \text{ cm}$$

$$r_v : \underline{0.62} \text{ cm}$$

Resistência à tração (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.2)

A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de tração.

**Resistência à compressão (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.3)**

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{N_{c,Sd}}{N_{c,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.007} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância de 0.026 m do nó N88, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

$N_{c,Sd}$: Força axial de compressão solicitante de cálculo, desfavorável.

$$N_{c,Sd} : \underline{0.063} \quad t$$

A força axial de compressão resistente de cálculo, $N_{c,Rd}$, deve ser determinada pela expressão:

$$N_{c,Rd} = \frac{\chi \cdot Q \cdot A_g \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$N_{c,Rd} : \underline{9.002} \quad t$$

Onde:

c: Fator de redução total associado à resistência à compressão.

$$c : \underline{0.981}$$

Q: Fator de redução total associado à flambagem local.

$$Q : \underline{1.000}$$

A_g : Área bruta da seção transversal da barra.

$$A_g : \underline{2.87} \quad \text{cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

Fator de redução c: (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.3.3)

$$\lambda_0 \leq 1.5 \rightarrow \chi = 0.658^{\lambda_0^2}$$

$$c : \underline{0.981}$$

Onde:

λ_0 : Índice de esbeltez reduzido.

$$\lambda_0 = \sqrt{\frac{Q \cdot A_g \cdot f_y}{N_e}}$$

$$\lambda_0 : \underline{0.214}$$

Sendo:

Q: Fator de redução total associado à flambagem local.

$$Q : \underline{1.000}$$

A_g : Área bruta da seção transversal da barra.

$$A_g : \underline{2.87} \quad \text{cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

N_e : Força axial de flambagem elástica.

$$N_e : \underline{220.781} \quad t$$

Força axial de flambagem elástica: (ABNT NBR 8800:2008, Anexo E)

A força axial de flambagem elástica, N_e , de uma barra com seção transversal monossimétrica, cujo eixo principal U é o eixo de simetria, é dada pelo menor valor entre os obtidos por (a) e (b):

$$N_e : \underline{220.781} \quad t$$

- (a) Para flambagem por flexão em relação ao eixo principal de inércia V da seção transversal:

$$N_{ev} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_v}{(K_v \cdot L_v)^2}$$

$$N_{ev} : \underline{220.781} \quad t$$

Onde:

$K_v \cdot L_v$: Comprimento de flambagem por flexão em relação ao eixo V.

$$K_v \cdot L_v : \underline{0.100} \quad m$$

I_v : Momento de inércia da seção transversal em relação ao eixo V.

$$I_v : \underline{1.10} \quad \text{cm}^4$$

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \quad \text{kgf/cm}^2$$

- (b) Para flambagem por flexotorção:



$$N_{euz} = \frac{N_{eu} + N_{ez}}{2 \cdot \left[1 - (u_0/r_0)^2 \right]} \cdot \left[1 - \sqrt{1 - \frac{4 \cdot N_{eu} \cdot N_{ez} \cdot \left[1 - (u_0/r_0)^2 \right]}{(N_{eu} + N_{ez})^2}} \right]$$

$$N_{euz} : \underline{837.611} \text{ t}$$

Onde:

$$N_{eu} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_u}{(K_u \cdot L_u)^2}$$

$$N_{eu} : \underline{837.611} \text{ t}$$

Sendo:

$K_u \cdot L_u$: Comprimento de flambagem por flexão em relação ao eixo U.

$$K_u \cdot L_u : \underline{0.100} \text{ m}$$

I_u : Momento de inércia da seção transversal em relação ao eixo U.

$$I_u : \underline{4.16} \text{ cm}^4$$

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \text{ kgf/cm}^2$$

$$N_{ez} = \frac{1}{r_0^2} \cdot \left[\frac{\pi^2 \cdot E \cdot C_w}{(K_z \cdot L_z)^2} + G \cdot J \right]$$

$$N_{ez} : \underline{\infty}$$

Sendo:

$K_z \cdot L_z$: Comprimento de flambagem por torção.

$$K_z \cdot L_z : \underline{0.000} \text{ m}$$

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \text{ kgf/cm}^2$$

C_w : Constante de empenamento da seção transversal.

$$C_w : \underline{0.16} \text{ cm}^6$$

G: Módulo de elasticidade transversal do aço.

$$G : \underline{784913} \text{ kgf/cm}^2$$

J: Constante de torção da seção transversal.

$$J : \underline{0.21} \text{ cm}^4$$

r_0 : Raio de giração polar da seção bruta em relação ao centro de cisalhamento.

$$r_0 = \sqrt{(r_u^2 + r_v^2 + u_0^2 + v_0^2)}$$

$$r_0 : \underline{1.70} \text{ cm}$$

Onde:

r_u, r_v : Raios de giração em relação aos eixos principais U, V, respectivamente.

$$r_u : \underline{1.20} \text{ cm}$$

$$r_v : \underline{0.62} \text{ cm}$$

U_0, V_0 : Coordenadas do centro de cisalhamento na direção dos eixos principais U, V, respectivamente.

$$U_0 : \underline{10.35} \text{ mm}$$

$$V_0 : \underline{0.00} \text{ mm}$$

Flambagem local de barras axialmente comprimidas: (ABNT NBR 8800:2008, Anexo F)

Não se aplica nenhuma redução, já que todos os elementos componentes da seção transversal possuem relações entre largura e espessura (b/t) que não superam os valores limite dados na Tabela F.1.

Mesa: Elemento do Grupo 3 da Tabela F.1.

$$(b/t) \leq (b/t)_{lim}$$

$$6.72 \leq 10.83$$

Sendo:

(b/t): Relação entre largura e espessura.

$$(b/t) : \underline{6.72}$$

Onde:

b: Largura.

$$b : \underline{32.00} \text{ mm}$$

t: Espessura.

$$t : \underline{4.76} \text{ mm}$$

(b/t)_{lim}: Relação limite entre largura e espessura.

$$(b/t)_{lim} = 0.45 \cdot \sqrt{\frac{E}{f_y}}$$

$$(b/t)_{lim} : \underline{10.83}$$

Onde:

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \text{ kgf/cm}^2$$



f_y : Resistência ao escoamento do aço.

f_y : 3516.82 kgf/cm²

**Resistência à flexão eixo U (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{M_{Sd}}{M_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.113} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância de 0.026 m do nó N88, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

M_{Sd} : Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{u,Sd} = M_{x,Sd} \cdot \cos \alpha - M_{y,Sd} \cdot \sin \alpha$$

$$M_{u,Sd}^+ : \underline{0.010} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

$M_{x,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{x,Sd}^+ : \underline{0.014} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

$M_{y,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{y,Sd}^+ : \underline{0.000} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

O momento fletor resistente de cálculo M_{Rd} deve ser tomado como o menor valor entre os obtidos nas seguintes seções:

$$M_{Rd} : \underline{0.088} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

- (a) Máximo momento fletor resistente de cálculo (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2.2):

$$M_{Rd} = \frac{1.50 \cdot W \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$M_{Rd} : \underline{0.088} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

W_u : Módulo de resistência elástico mínimo da seção transversal em relação ao eixo de flexão.

$$W_u : \underline{1.84} \quad \text{cm}^3$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

- (b) Estado-límite último de flambagem lateral com torção, FLT (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessário, pois o comprimento de flambagem lateral é nulo.

- (c) Estado-límite último de flambagem local da mesa comprimida, FLM (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessária, já que a seção considera-se compacta.

Já que se cumpre ' $\lambda \leq \lambda_p$ ', não é necessário realizar esta verificação.

$$6.72 \leq 13.00$$

Onde:

$$\lambda = \frac{b}{t}$$

$$l : \underline{6.72}$$

Sendo:

b: Largura da aba da cantoneira.

$$b : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t: Espessura da cantoneira.

$$t : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

$$\lambda_p = 0.54 \cdot \sqrt{\frac{E}{f_y}}$$

$$l_p : \underline{13.00}$$

Sendo:

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \quad \text{kgf/cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

**Resistência à flexão eixo V (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{M_{Sd}}{M_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.230} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância de 0.026 m do nó N88, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

M_{Sd} : Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{v,Sd} = M_{x,Sd} \cdot \sin \alpha + M_{y,Sd} \cdot \cos \alpha$$

$$M_{v,Sd} : \underline{0.010} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

$M_{x,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{x,Sd} : \underline{0.014} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

$M_{y,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{y,Sd} : \underline{0.000} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

O momento fletor resistente de cálculo M_{Rd} deve ser tomado como o menor valor entre os obtidos nas seguintes seções:

$$M_{Rd} : \underline{0.043} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

- (a) Máximo momento fletor resistente de cálculo (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2.2):

$$M_{Rd} = \frac{1.50 \cdot W \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$M_{Rd} : \underline{0.043} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

W_v : Módulo de resistência elástico mínimo da seção transversal em relação ao eixo de flexão.

$$W_v : \underline{0.90} \quad \text{cm}^3$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

- (b) Estado-límite último de flambagem lateral com torção, FLT (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessária, já que o eixo de flexão não é o de maior inércia.

- (c) Estado-límite último de flambagem local da mesa comprimida, FLM (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessária, já que a seção considera-se compacta.

Já que se cumpre ' $\lambda \leq \lambda_p$ ', não é necessário realizar esta verificação.

$$6.72 \leq 13.00$$

Onde:

$$\lambda = \frac{b}{t}$$

$$l : \underline{6.72}$$

Sendo:

b: Largura da aba da cantoneira.

$$b : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t: Espessura da cantoneira.

$$t : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

$$\lambda_p = 0.54 \cdot \sqrt{\frac{E}{f_y}}$$

$$l_p : \underline{13.00}$$

Sendo:

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \quad \text{kgf/cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

**Resistência ao esforço cortante U (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.3)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.019} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

V_{Sd} : Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{u,Sd} = V_{x,Sd} \cdot \cos \alpha + V_{y,Sd} \cdot \sin \alpha$$

$$V_{u,Sd} : \underline{0.080} \quad t$$

Onde:

$V_{x,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{x,Sd} : \underline{0.013} \quad t$$

$V_{y,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{y,Sd} : \underline{0.101} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo, V_{Rd} , é determinada pela expressão:

$$V_{Rd} = \frac{V_{pl}}{\gamma_{a1}}$$

$$V_{Rd} : \underline{4.132} \quad t$$

Onde:

$$V_{pl} = 0.60 \cdot A_w \cdot f_y$$

$$V_{pl} : \underline{4.545} \quad t$$

Sendo:

A_w : Área efetiva ao cisalhamento.

$$A_w = \min \left(\frac{b_{horz} \cdot t_{horz}}{\cos \alpha}, \frac{b_{vert} \cdot t_{vert}}{\sin \alpha} \right)$$

$$A_w : \underline{2.15} \quad \text{cm}^2$$

Onde:

b_{horz} : Largura da aba horizontal.

$$b_{horz} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{horz} : Espessura da aba horizontal.

$$t_{horz} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

b_{vert} : Largura da aba vertical.

$$b_{vert} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{vert} : Espessura da aba vertical.

$$t_{vert} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

**Resistência ao esforço cortante V (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.3)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.019} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

V_{Sd} : Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{v,Sd} = -V_{x,Sd} \cdot \sin \alpha + V_{y,Sd} \cdot \cos \alpha$$

$$V_{v,Sd}^+ : \underline{0.080} \quad t$$

Onde:

$V_{x,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{x,Sd}^+ : \underline{0.013} \quad t$$

$V_{y,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{y,Sd}^+ : \underline{0.101} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo, V_{Rd} , é determinada pela expressão:

$$V_{Rd} = \frac{V_{pl}}{\gamma_{a1}}$$

$$V_{Rd} : \underline{4.132} \quad t$$

Onde:

$$V_{pl} = 0.60 \cdot A_w \cdot f_y$$

$$V_{pl} : \underline{4.545} \quad t$$

Sendo:

A_w : Área efetiva ao cisalhamento.

$$A_w = \min \left(\frac{b_{horz} \cdot t_{horz}}{\sin \alpha}, \frac{b_{vert} \cdot t_{vert}}{\cos \alpha} \right)$$

$$A_w : \underline{2.15} \quad \text{cm}^2$$

Onde:

b_{horz} : Largura da aba horizontal.

$$b_{horz} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{horz} : Espessura da aba horizontal.

$$t_{horz} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

b_{vert} : Largura da aba vertical.

$$b_{vert} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{vert} : Espessura da aba vertical.

$$t_{vert} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

Resistência ao esforço axial e flexão combinados (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.1.2)

Este caso não está contemplado pela norma e, portanto, não é possível realizar a verificação.

Resistência à torção (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.2.1)

A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.

Resistência ao momento de torção, força axial, momento fletor e cortante (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.2.2)

Não há interação entre a esforço axial, momento fletor, esforço cortante e momento torsor. Portanto, a verificação não é necessária.

**Resistência a interações de esforços e momento de torção (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.2.3)**

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{|\sigma_{Sd}|}{\sigma_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.505} \quad \checkmark$$

O coeficiente de aproveitamento desfavorável produz-se em um ponto situado a uma distância 0.026 m do nó N88 para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1 e no ponto da seção transversal de coordenadas U = -12.16 mm, V = 19.26 mm em relação aos eixos principais de inércia.

As tensões normais σ_{Sd} são dadas por:

$$\sigma_{Sd} = \sigma_{N_{Sd}} + \sigma_{M_{u,Sd}} + \sigma_{M_{v,Sd}}$$

$$S_{Sd} : \underline{-1583.26} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

$$\sigma_{N_{Sd}} = \frac{N_{c,Sd}}{Q \cdot A_g}$$

$$S_{NSd} : \underline{-22.03} \text{ kgf/cm}^2$$

Sendo:

$N_{c,Sd}$: Força axial de compressão solicitante de cálculo, desfavorável.

$$N_{c,Sd} : \underline{0.063} \text{ t}$$

Q: Fator de redução total associado à flambagem local (ABNT NBR 8800:2008, Anexo F).

$$Q : \underline{1.000}$$

A_g : Área bruta da seção transversal da barra.

$$A_g : \underline{2.87} \text{ cm}^2$$

$$\sigma_{M_{u,Sd}} = -\frac{M_{u,Sd}}{I_u} \cdot V$$

$$S_{Mu,Sd} : \underline{-461.15} \text{ kgf/cm}^2$$

Sendo:

$M_{u,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{u,Sd}^+ : \underline{0.010} \text{ t·m}$$

I_u : Momento de inércia da seção transversal em relação ao eixo U.

$$I_u : \underline{4.16} \text{ cm}^4$$

V: Coordenada, em relação ao eixo V, do ponto desfavorável da seção transversal em relação ao centro de gravidade da seção bruta.

$$V : \underline{19.26} \text{ mm}$$

$$\sigma_{M_{v,Sd}} = -\frac{M_{v,Sd}}{I_v} \cdot U$$

$$S_{Mv,Sd} : \underline{-1100.08} \text{ kgf/cm}^2$$

Sendo:

$M_{v,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{v,Sd}^- : \underline{0.010} \text{ t·m}$$

I_v : Momento de inércia da seção transversal em relação ao eixo V.

$$I_v : \underline{1.10} \text{ cm}^4$$

U: Coordenada, em relação ao eixo U, do ponto desfavorável da seção transversal em relação ao centro de gravidade da seção bruta.

$$U : \underline{-12.16} \text{ mm}$$

A tensão resistente de cálculo, σ_{Rd} , é dada pelo menor valor entre os obtidos por a) e b):

$$S_{Rd} : \underline{3136.52} \text{ kgf/cm}^2$$

- (a) Tensão resistente de cálculo para os estados-limites de escoamento sob efeito de tensão normal:

$$\sigma_{Rd} = \frac{f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$S_{Rd} : \underline{3197.11} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \text{ kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$



- (b) Tensão resistente de cálculo para os estados-limites de instabilidade ou flambagem sob efeito de tensão normal:

$$\sigma_{Rd} = \frac{\chi \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$S_{Rd} : \underline{3136.52} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

c: Fator de redução total associado à resistência à compressão (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.3.3).

$$\lambda_0 \leq 1.5 \rightarrow \chi = 0.658^{\lambda_0^2}$$

$$c : \underline{0.981}$$

Sendo:

$$\lambda_0 = \sqrt{\frac{f_y}{\sigma_e}}$$

$$l_0 : \underline{0.214}$$

$$\sigma_e = \frac{N_e}{Q \cdot A_g}$$

$$S_e : \underline{76927.22} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

N_e : Força axial de flambagem elástica.

$$N_e : \underline{220.781} \text{ t}$$

Q : Fator de redução total associado à flambagem local (ABNT NBR 8800:2008, Anexo F).

$$Q : \underline{1.000}$$

A_g : Área bruta da seção transversal da barra.

$$A_g : \underline{2.87} \text{ cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \text{ kgf/cm}^2$$

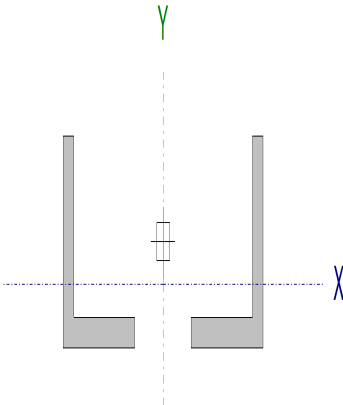
γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$



Barra N60/N72

Perfil: L 1 1/4 X 3/16, Duplo U união genérica (Distância entre os perfis: 25.0 / 25.0 mm e Perfis independentes)
Material: Aço (A-572 345MPa)



Nós		Comprimento (m)	Características mecânicas					
Inicial	Final		Área (cm²)	I _x ⁽¹⁾ (cm⁴)	I _y ⁽¹⁾ (cm⁴)	I _t ⁽²⁾ (cm⁴)	x _g ⁽³⁾ (mm)	y _g ⁽³⁾ (mm)
N60	N72	0.200	5.74	5.26	74.77	0.43	0.00	-6.30
Notas:								
(1) Inércia em relação ao eixo indicado								
(2) Momento de inércia à torção uniforme								
(3) Coordenadas do centro de gravidade								
	Flambagem			Flambagem lateral				
	Plano ZX		Plano ZY	Aba sup.		Aba inf.		
β	0.50		0.50	0.00		0.00		
L _k	0.100		0.100	0.000		0.000		
C _b	-			1.000				
Notação:								
b: Coeficiente de flambagem								
L _k : Comprimento de flambagem (m)								
C _b : Fator de modificação para o momento crítico								

Nota: A análise de peças compostas é realizada através da verificação de cada um dos perfis simples que as constituem. As verificações destes perfis são realizadas para os esforços calculados a partir daqueles que atuam sobre a peça composta, segundo as suas características mecânicas. Para as verificações de estabilidade, utiliza-se a esbeltez mecânica ideal, obtida em função da esbeltez da peça e uma esbeltez complementar que considera a distância das ligações entre os perfis simples.

Limitação do índice de esbeltez (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.3.4)

O índice de esbeltez das barras comprimidas, tomado como o maior relação entre o comprimento de flambagem e o raio de giração, não deve ser superior a 200.

$$\lambda \leq 200$$

$$I : \underline{16.2} \quad \checkmark$$

Onde:

I : Índice de esbeltez.

$$\lambda = \frac{K \cdot L}{r}$$

$$I_u : \underline{8.3}$$

$$I_v : \underline{16.2}$$

Sendo:

K_u·L_u: Comprimento de flambagem por flexão em relação ao eixo U.

$$K_u \cdot L_u : \underline{0.100} \text{ m}$$

K_v·L_v: Comprimento de flambagem por flexão em relação ao eixo V.

$$K_v \cdot L_v : \underline{0.100} \text{ m}$$

r_u, r_v: Raios de giração em relação aos eixos principais U, V, respectivamente.

$$r_u : \underline{1.20} \text{ cm}$$

$$r_v : \underline{0.62} \text{ cm}$$

Resistência à tração (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.2)

A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de tração.

**Resistência à compressão** (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.3)

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{N_{c,Sd}}{N_{c,Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.007} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância de 0.026 m do nó N60, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

$N_{c,Sd}$: Força axial de compressão solicitante de cálculo, desfavorável.

$$N_{c,Sd} : \underline{0.063} \quad t$$

A força axial de compressão resistente de cálculo, $N_{c,Rd}$, deve ser determinada pela expressão:

$$N_{c,Rd} = \frac{\chi \cdot Q \cdot A_g \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$N_{c,Rd} : \underline{9.002} \quad t$$

Onde:

c: Fator de redução total associado à resistência à compressão.

$$c : \underline{0.981}$$

Q: Fator de redução total associado à flambagem local.

$$Q : \underline{1.000}$$

A_g : Área bruta da seção transversal da barra.

$$A_g : \underline{2.87} \quad \text{cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

Fator de redução c: (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.3.3)

$$\lambda_0 \leq 1.5 \rightarrow \chi = 0.658^{\lambda_0^2}$$

$$c : \underline{0.981}$$

Onde:

λ_0 : Índice de esbeltez reduzido.

$$\lambda_0 = \sqrt{\frac{Q \cdot A_g \cdot f_y}{N_e}}$$

$$\lambda_0 : \underline{0.214}$$

Sendo:

Q: Fator de redução total associado à flambagem local.

$$Q : \underline{1.000}$$

A_g : Área bruta da seção transversal da barra.

$$A_g : \underline{2.87} \quad \text{cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

N_e : Força axial de flambagem elástica.

$$N_e : \underline{220.781} \quad t$$

Força axial de flambagem elástica: (ABNT NBR 8800:2008, Anexo E)

A força axial de flambagem elástica, N_e , de uma barra com seção transversal monossimétrica, cujo eixo principal U é o eixo de simetria, é dada pelo menor valor entre os obtidos por (a) e (b):

$$N_e : \underline{220.781} \quad t$$

- (a) Para flambagem por flexão em relação ao eixo principal de inércia V da seção transversal:

$$N_{ev} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_v}{(K_v \cdot L_v)^2}$$

$$N_{ev} : \underline{220.781} \quad t$$

Onde:

$K_v \cdot L_v$: Comprimento de flambagem por flexão em relação ao eixo V.

$$K_v \cdot L_v : \underline{0.100} \quad m$$

I_v : Momento de inércia da seção transversal em relação ao eixo V.

$$I_v : \underline{1.10} \quad \text{cm}^4$$

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \quad \text{kgf/cm}^2$$

- (b) Para flambagem por flexotorção:



$$N_{euz} = \frac{N_{eu} + N_{ez}}{2 \cdot \left[1 - (u_0/r_0)^2 \right]} \cdot \left[1 - \sqrt{1 - \frac{4 \cdot N_{eu} \cdot N_{ez} \cdot \left[1 - (u_0/r_0)^2 \right]}{(N_{eu} + N_{ez})^2}} \right]$$

$$N_{euz} : \underline{837.611} \text{ t}$$

Onde:

$$N_{eu} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_u}{(K_u \cdot L_u)^2}$$

$$N_{eu} : \underline{837.611} \text{ t}$$

Sendo:

$K_u \cdot L_u$: Comprimento de flambagem por flexão em relação ao eixo U.

$$K_u \cdot L_u : \underline{0.100} \text{ m}$$

I_u : Momento de inércia da seção transversal em relação ao eixo U.

$$I_u : \underline{4.16} \text{ cm}^4$$

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \text{ kgf/cm}^2$$

$$N_{ez} = \frac{1}{r_0^2} \cdot \left[\frac{\pi^2 \cdot E \cdot C_w}{(K_z \cdot L_z)^2} + G \cdot J \right]$$

$$N_{ez} : \underline{\infty}$$

Sendo:

$K_z \cdot L_z$: Comprimento de flambagem por torção.

$$K_z \cdot L_z : \underline{0.000} \text{ m}$$

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \text{ kgf/cm}^2$$

C_w : Constante de empenamento da seção transversal.

$$C_w : \underline{0.16} \text{ cm}^6$$

G: Módulo de elasticidade transversal do aço.

$$G : \underline{784913} \text{ kgf/cm}^2$$

J: Constante de torção da seção transversal.

$$J : \underline{0.21} \text{ cm}^4$$

r_0 : Raio de giração polar da seção bruta em relação ao centro de cisalhamento.

$$r_0 = \sqrt{(r_u^2 + r_v^2 + u_0^2 + v_0^2)}$$

$$r_0 : \underline{1.70} \text{ cm}$$

Onde:

r_u, r_v : Raios de giração em relação aos eixos principais U, V, respectivamente.

$$r_u : \underline{1.20} \text{ cm}$$

$$r_v : \underline{0.62} \text{ cm}$$

U_0, V_0 : Coordenadas do centro de cisalhamento na direção dos eixos principais U, V, respectivamente.

$$U_0 : \underline{10.35} \text{ mm}$$

$$V_0 : \underline{0.00} \text{ mm}$$

Flambagem local de barras axialmente comprimidas: (ABNT NBR 8800:2008, Anexo F)

Não se aplica nenhuma redução, já que todos os elementos componentes da seção transversal possuem relações entre largura e espessura (b/t) que não superam os valores limite dados na Tabela F.1.

Mesa: Elemento do Grupo 3 da Tabela F.1.

$$(b/t) \leq (b/t)_{lim}$$

$$6.72 \leq 10.83$$

Sendo:

(b/t): Relação entre largura e espessura.

$$(b/t) : \underline{6.72}$$

Onde:

b: Largura.

$$b : \underline{32.00} \text{ mm}$$

t: Espessura.

$$t : \underline{4.76} \text{ mm}$$

(b/t)_{lim}: Relação limite entre largura e espessura.

$$(b/t)_{lim} = 0.45 \cdot \sqrt{\frac{E}{f_y}}$$

$$(b/t)_{lim} : \underline{10.83}$$

Onde:

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \text{ kgf/cm}^2$$



f_y : Resistência ao escoamento do aço.

f_y : 3516.82 kgf/cm²

**Resistência à flexão eixo U (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{M_{Sd}}{M_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.113} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância de 0.026 m do nó N60, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

M_{Sd} : Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{u,Sd} = M_{x,Sd} \cdot \cos \alpha - M_{y,Sd} \cdot \sin \alpha$$

$$M_{u,Sd}^+ : \underline{0.010} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

$M_{x,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{x,Sd}^+ : \underline{0.014} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

$M_{y,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{y,Sd}^+ : \underline{0.000} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

O momento fletor resistente de cálculo M_{Rd} deve ser tomado como o menor valor entre os obtidos nas seguintes seções:

- (a) Máximo momento fletor resistente de cálculo (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2.2):

$$M_{Rd} = \frac{1.50 \cdot W \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$M_{Rd} : \underline{0.088} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

W_u : Módulo de resistência elástico mínimo da seção transversal em relação ao eixo de flexão.

$$W_u : \underline{1.84} \quad \text{cm}^3$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

- (b) Estado-límite último de flambagem lateral com torção, FLT (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessário, pois o comprimento de flambagem lateral é nulo.

- (c) Estado-límite último de flambagem local da mesa comprimida, FLM (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessária, já que a seção considera-se compacta.

Já que se cumpre ' $\lambda \leq \lambda_p$ ', não é necessário realizar esta verificação.

$$6.72 \leq 13.00$$

Onde:

$$\lambda = \frac{b}{t}$$

$$l : \underline{6.72}$$

Sendo:

b: Largura da aba da cantoneira.

$$b : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t: Espessura da cantoneira.

$$t : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

$$\lambda_p = 0.54 \cdot \sqrt{\frac{E}{f_y}}$$

$$l_p : \underline{13.00}$$

Sendo:

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \quad \text{kgf/cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

**Resistência à flexão eixo V (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{M_{Sd}}{M_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.230} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se num ponto situado a uma distância de 0.026 m do nó N60, para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

M_{Sd} : Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{v,Sd} = M_{x,Sd} \cdot \sin \alpha + M_{y,Sd} \cdot \cos \alpha$$

$$M_{v,Sd} : \underline{0.010} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

$M_{x,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{x,Sd} : \underline{0.014} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

$M_{y,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{y,Sd} : \underline{0.000} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

O momento fletor resistente de cálculo M_{Rd} deve ser tomado como o menor valor entre os obtidos nas seguintes seções:

- (a) Máximo momento fletor resistente de cálculo (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.2.2):

$$M_{Rd} = \frac{1.50 \cdot W \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$M_{Rd} : \underline{0.043} \quad \text{t} \cdot \text{m}$$

Onde:

W_v : Módulo de resistência elástico mínimo da seção transversal em relação ao eixo de flexão.

$$W_v : \underline{0.90} \quad \text{cm}^3$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

- (b) Estado-límite último de flambagem lateral com torção, FLT (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessária, já que o eixo de flexão não é o de maior inércia.

- (c) Estado-límite último de flambagem local da mesa comprimida, FLM (ABNT NBR 8800:2008, Anexo G):

Não é necessária, já que a seção considera-se compacta.

Já que se cumpre ' $\lambda \leq \lambda_p$ ', não é necessário realizar esta verificação.

$$6.72 \leq 13.00$$

Onde:

$$\lambda = \frac{b}{t}$$

$$l : \underline{6.72}$$

Sendo:

b: Largura da aba da cantoneira.

$$b : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t: Espessura da cantoneira.

$$t : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

$$\lambda_p = 0.54 \cdot \sqrt{\frac{E}{f_y}}$$

$$l_p : \underline{13.00}$$

Sendo:

E: Módulo de elasticidade do aço.

$$E : \underline{2038736} \quad \text{kgf/cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

**Resistência ao esforço cortante U (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.3)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.019} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

V_{Sd} : Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{u,Sd} = V_{x,Sd} \cdot \cos \alpha + V_{y,Sd} \cdot \sin \alpha$$

$$V_{u,Sd} : \underline{0.080} \quad t$$

Onde:

$V_{x,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{x,Sd} : \underline{0.013} \quad t$$

$V_{y,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{y,Sd} : \underline{0.101} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo, V_{Rd} , é determinada pela expressão:

$$V_{Rd} = \frac{V_{pl}}{\gamma_{a1}}$$

$$V_{Rd} : \underline{4.132} \quad t$$

Onde:

$$V_{pl} = 0.60 \cdot A_w \cdot f_y$$

$$V_{pl} : \underline{4.545} \quad t$$

Sendo:

A_w : Área efetiva ao cisalhamento.

$$A_w = \min \left(\frac{b_{horz} \cdot t_{horz}}{\cos \alpha}, \frac{b_{vert} \cdot t_{vert}}{\sin \alpha} \right)$$

$$A_w : \underline{2.15} \quad \text{cm}^2$$

Onde:

b_{horz} : Largura da aba horizontal.

$$b_{horz} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{horz} : Espessura da aba horizontal.

$$t_{horz} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

b_{vert} : Largura da aba vertical.

$$b_{vert} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{vert} : Espessura da aba vertical.

$$t_{vert} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

**Resistência ao esforço cortante V (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.4.3)**

Este caso não está contemplado na norma. Aplica-se o critério da CYPE Ingenieros baseado na norma ANSI/AISC 360-05 (LRFD).

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{V_{Sd}}{V_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.019} \quad \checkmark$$

O esforço solicitante de cálculo desfavorável produz-se para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1.

V_{Sd} : Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{v,Sd} = -V_{x,Sd} \cdot \sin \alpha + V_{y,Sd} \cdot \cos \alpha$$

$$V_{v,Sd}^+ : \underline{0.080} \quad t$$

Onde:

$V_{x,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{x,Sd}^+ : \underline{0.013} \quad t$$

$V_{y,Sd}$: Esforço cortante solicitante de cálculo, desfavorável.

$$V_{y,Sd}^+ : \underline{0.101} \quad t$$

A força cortante resistente de cálculo, V_{Rd} , é determinada pela expressão:

$$V_{Rd} = \frac{V_{pl}}{\gamma_{a1}}$$

$$V_{Rd} : \underline{4.132} \quad t$$

Onde:

$$V_{pl} = 0.60 \cdot A_w \cdot f_y$$

$$V_{pl} : \underline{4.545} \quad t$$

Sendo:

A_w : Área efetiva ao cisalhamento.

$$A_w = \min \left(\frac{b_{horz} \cdot t_{horz}}{\sin \alpha}, \frac{b_{vert} \cdot t_{vert}}{\cos \alpha} \right)$$

$$A_w : \underline{2.15} \quad \text{cm}^2$$

Onde:

b_{horz} : Largura da aba horizontal.

$$b_{horz} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{horz} : Espessura da aba horizontal.

$$t_{horz} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

b_{vert} : Largura da aba vertical.

$$b_{vert} : \underline{32.00} \quad \text{mm}$$

t_{vert} : Espessura da aba vertical.

$$t_{vert} : \underline{4.76} \quad \text{mm}$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \quad \text{kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$

Resistência ao esforço axial e flexão combinados (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.1.2)

Este caso não está contemplado pela norma e, portanto, não é possível realizar a verificação.

Resistência à torção (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.2.1)

A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.

Resistência ao momento de torção, força axial, momento fletor e cortante (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.2.2)

Não há interação entre a esforço axial, momento fletor, esforço cortante e momento torsor. Portanto, a verificação não é necessária.

**Resistência a interações de esforços e momento de torção (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.5.2.3)**

Deve satisfazer:

$$\eta = \frac{|\sigma_{Sd}|}{\sigma_{Rd}} \leq 1$$

$$h : \underline{0.505} \quad \checkmark$$

O coeficiente de aproveitamento desfavorável produz-se em um ponto situado a uma distância 0.026 m do nó N60 para a combinação de ações 1.5·PP+1.5·CP1+1.5·SCU1 e no ponto da seção transversal de coordenadas U = -12.16 mm, V = 19.26 mm em relação aos eixos principais de inércia.

As tensões normais σ_{Sd} são dadas por:

$$\sigma_{Sd} = \sigma_{N_{Sd}} + \sigma_{M_{u,Sd}} + \sigma_{M_{v,Sd}}$$

$$S_{Sd} : \underline{-1583.26} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

$$\sigma_{N_{Sd}} = \frac{N_{c,Sd}}{Q \cdot A_g}$$

$$S_{NSd} : \underline{-22.03} \text{ kgf/cm}^2$$

Sendo:

$N_{c,Sd}$: Força axial de compressão solicitante de cálculo, desfavorável.

$$N_{c,Sd} : \underline{0.063} \text{ t}$$

Q: Fator de redução total associado à flambagem local (ABNT NBR 8800:2008, Anexo F).

$$Q : \underline{1.000}$$

A_g : Área bruta da seção transversal da barra.

$$A_g : \underline{2.87} \text{ cm}^2$$

$$\sigma_{M_{u,Sd}} = -\frac{M_{u,Sd}}{I_u} \cdot V$$

$$S_{Mu,Sd} : \underline{-461.15} \text{ kgf/cm}^2$$

Sendo:

$M_{u,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{u,Sd}^+ : \underline{0.010} \text{ t·m}$$

I_u : Momento de inércia da seção transversal em relação ao eixo U.

$$I_u : \underline{4.16} \text{ cm}^4$$

V: Coordenada, em relação ao eixo V, do ponto desfavorável da seção transversal em relação ao centro de gravidade da seção bruta.

$$V : \underline{19.26} \text{ mm}$$

$$\sigma_{M_{v,Sd}} = -\frac{M_{v,Sd}}{I_v} \cdot U$$

$$S_{Mv,Sd} : \underline{-1100.08} \text{ kgf/cm}^2$$

Sendo:

$M_{v,Sd}$: Momento fletor solicitante de cálculo, desfavorável.

$$M_{v,Sd}^- : \underline{0.010} \text{ t·m}$$

I_v : Momento de inércia da seção transversal em relação ao eixo V.

$$I_v : \underline{1.10} \text{ cm}^4$$

U: Coordenada, em relação ao eixo U, do ponto desfavorável da seção transversal em relação ao centro de gravidade da seção bruta.

$$U : \underline{-12.16} \text{ mm}$$

A tensão resistente de cálculo, σ_{Rd} , é dada pelo menor valor entre os obtidos por a) e b):

$$S_{Rd} : \underline{3136.52} \text{ kgf/cm}^2$$

- (a) Tensão resistente de cálculo para os estados-limites de escoamento sob efeito de tensão normal:

$$\sigma_{Rd} = \frac{f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$S_{Rd} : \underline{3197.11} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \text{ kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$



- (b) Tensão resistente de cálculo para os estados-limites de instabilidade ou flambagem sob efeito de tensão normal:

$$\sigma_{Rd} = \frac{\chi \cdot f_y}{\gamma_{a1}}$$

$$S_{Rd} : \underline{3136.52} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

c: Fator de redução total associado à resistência à compressão (ABNT NBR 8800:2008, Artigo 5.3.3).

$$\lambda_0 \leq 1.5 \rightarrow \chi = 0.658^{\lambda_0^2}$$

$$c : \underline{0.981}$$

Sendo:

$$\lambda_0 = \sqrt{\frac{f_y}{\sigma_e}}$$

$$l_0 : \underline{0.214}$$

$$\sigma_e = \frac{N_e}{Q \cdot A_g}$$

$$S_e : \underline{76927.22} \text{ kgf/cm}^2$$

Onde:

N_e : Força axial de flambagem elástica.

$$N_e : \underline{220.781} \text{ t}$$

Q : Fator de redução total associado à flambagem local (ABNT NBR 8800:2008, Anexo F).

$$Q : \underline{1.000}$$

A_g : Área bruta da seção transversal da barra.

$$A_g : \underline{2.87} \text{ cm}^2$$

f_y : Resistência ao escoamento do aço.

$$f_y : \underline{3516.82} \text{ kgf/cm}^2$$

γ_{a1} : Coeficiente de segurança do material.

$$\gamma_{a1} : \underline{1.10}$$



2.3.2.5.- Verificações E.L.U. (Resumido)

Barras	VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010)													Estado
	b/t	λ	N_t	N_c	M_x	M_y	V_x	V_y	$M_x V_y$	$M_y V_x$	$N M_x M_y$	$N M_y M_x$	M_t	
N1/N2	(b _y /t) ≤ 500 Passa	$\lambda_{ed} \leq 200$ $\lambda_{ey} \leq 200$ Passa	$N_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 5.5$	x: 2.63 m $\eta = 8.7$	x: 2.63 m $\eta = 13.6$	$\eta = 0.8$	$\eta = 0.5$	x: 2.63 m $\eta = 0.8$	x: 2.63 m $\eta = 1.9$	x: 2.63 m $\eta = 27.7$	N.P. ⁽²⁾	$\eta = 1.3$	PASSA h = 27.7
N3/N4	(b _y /t) ≤ 500 Passa	$\lambda_{ed} \leq 200$ $\lambda_{ey} \leq 200$ Passa	$N_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 5.5$	x: 2.63 m $\eta = 8.7$	x: 2.63 m $\eta = 13.6$	$\eta = 0.8$	$\eta = 0.5$	x: 2.63 m $\eta = 0.8$	x: 2.63 m $\eta = 1.9$	x: 2.63 m $\eta = 27.7$	N.P. ⁽²⁾	$\eta = 1.3$	PASSA h = 27.7
N2/N14	x: 0.334 m (b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ed} \leq 300$ $\lambda_{ey} \leq 300$ Passa	$\eta = 5.5$	$N_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.05 m $\eta = 26.3$	x: 0.05 m $\eta = 31.2$	x: 0.05 m $\eta = 3.5$	$\eta = 11.0$	x: 0.05 m $\eta = 8.2$	x: 0.05 m $\eta = 9.8$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.05 m $\eta = 63.0$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 63.0
N14/N5	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ed} \leq 300$ $\lambda_{ey} \leq 300$ Passa	$\eta = 12.1$	$N_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.337 m $\eta = 9.4$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.337 m $\eta = 0.3$	$\eta = 5.8$	x: 0.337 m $\eta = 1.2$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.02 m $\eta = 28.1$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 28.1
N5/N6	x: 0.02 m (b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ed} \leq 300$ $\lambda_{ey} \leq 300$ Passa	$\eta = 16.0$	$N_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.364 m $\eta = 10.1$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.02 m $\eta = 0.2$	$\eta = 3.5$	x: 0.364 m $\eta = 1.1$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.364 m $\eta = 32.0$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 32.0
N6/N7	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ed} \leq 300$ $\lambda_{ey} \leq 300$ Passa	$\eta = 17.8$	$N_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.366 m $\eta = 9.3$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.019 m $\eta = 0.1$	$\eta = 1.9$	x: 0.366 m $\eta = 0.9$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.366 m $\eta = 32.9$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 32.9
N7/N8	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ed} \leq 300$ $\lambda_{ey} \leq 300$ Passa	$\eta = 18.1$	$N_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.4 m $\eta = 8.1$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.018 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0.4 m $\eta = 0.7$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.4 m $\eta = 31.4$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 31.4
N8/N9	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ed} \leq 300$ $\lambda_{ey} \leq 300$ Passa	$\eta = 17.3$	$N_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 6.8$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.4 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 0.5$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 27.6$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 27.6
N9/N10	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ed} \leq 300$ $\lambda_{ey} \leq 300$ Passa	$\eta = 17.3$	$N_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.377 m $\eta = 7.0$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0.377 m $\eta = 0.5$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.377 m $\eta = 28.5$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 28.5
N10/N11	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ed} \leq 300$ $\lambda_{ey} \leq 300$ Passa	$\eta = 18.1$	$N_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.033 m $\eta = 8.5$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.377 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.6$	x: 0.033 m $\eta = 0.7$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.033 m $\eta = 32.6$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 32.6
N11/N12	x: 0.206 m (b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ed} \leq 300$ $\lambda_{ey} \leq 300$ Passa	$\eta = 17.8$	$N_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.034 m $\eta = 9.9$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.377 m $\eta = 0.1$	$\eta = 2.2$	x: 0.034 m $\eta = 1.0$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.034 m $\eta = 33.4$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 33.4
N12/N13	x: 0.207 m (b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ed} \leq 300$ $\lambda_{ey} \leq 300$ Passa	$\eta = 16.0$	$N_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.036 m $\eta = 10.9$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.377 m $\eta = 0.3$	$\eta = 4.1$	x: 0.036 m $\eta = 1.4$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.036 m $\eta = 33.0$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 33.0
N13/N15	x: 0.195 m (b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ed} \leq 300$ $\lambda_{ey} \leq 300$ Passa	$\eta = 12.1$	$N_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.038 m $\eta = 10.5$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.038 m $\eta = 0.3$	$\eta = 6.7$	x: 0.038 m $\eta = 1.5$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.352 m $\eta = 29.4$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 29.4
N15/N4	x: 0.039 m (b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ed} \leq 300$ $\lambda_{ey} \leq 300$ Passa	$\eta = 5.5$	$N_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.325 m $\eta = 26.9$	x: 0.325 m $\eta = 31.8$	x: 0.325 m $\eta = 3.6$	$\eta = 11.8$	x: 0.325 m $\eta = 8.6$	x: 0.325 m $\eta = 10.3$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.325 m $\eta = 64.2$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 64.2
N16/N19	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ed} \leq 300$ $\lambda_{ey} \leq 300$ Passa	x: 0.322 m $\eta = 0.7$	$N_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.324 m $\eta = 8.7$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.324 m $\eta = 0.4$	$\eta = 2.9$	x: 0.324 m $\eta = 0.9$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.324 m $\eta = 12.7$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 12.7
N19/N20	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ed} \leq 200$ $\lambda_{ey} \leq 200$ Passa	$N_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 7.6$	x: 0.328 m $\eta = 5.8$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.328 m $\eta = 0.1$	$\eta = 3.8$	x: 0.328 m $\eta = 0.5$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.024 m $\eta = 16.6$	N.P. ⁽²⁾	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 16.6
N20/N21	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ed} \leq 200$ $\lambda_{ey} \leq 200$ Passa	$N_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 14.8$	x: 0.024 m $\eta = 5.6$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.354 m $\eta = 0.4$	$\eta = 2.9$	x: 0.024 m $\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.024 m $\eta = 27.9$	N.P. ⁽²⁾	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 27.9
N21/N22	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ed} \leq 200$ $\lambda_{ey} \leq 200$ Passa	$N_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 19.1$	x: 0.024 m $\eta = 3.4$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.357 m $\eta = 0.2$	$\eta = 1.5$	x: 0.024 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.024 m $\eta = 29.4$	N.P. ⁽²⁾	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 29.4
N22/N23	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ed} \leq 200$ $\lambda_{ey} \leq 200$ Passa	$N_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 21.0$	x: 0.36 m $\eta = 3.6$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.36 m $\eta = 0.3$	$\eta = 0.6$	x: 0.36 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.358 m $\eta = 27.5$	N.P. ⁽²⁾	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 27.5
N23/N174	x: 0.024 m (b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ed} \leq 200$ $\lambda_{ey} \leq 200$ Passa	$N_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 20.9$	x: 0.2 m $\eta = 9.7$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.024 m $\eta = 0.6$	$\eta = 3.0$	x: 0.2 m $\eta = 1.0$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.2 m $\eta = 38.7$	N.P. ⁽²⁾	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 38.7
N174/N18	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ed} \leq 200$ $\lambda_{ey} \leq 200$ Passa	$N_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 20.8$	x: 0.161 m $\eta = 8.4$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.161 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.5$	x: 0.161 m $\eta = 0.7$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0 m $\eta = 36.4$	N.P. ⁽²⁾	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 36.4
N17/N28	x: 0 m (b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ed} \leq 300$ $\lambda_{ey} \leq 300$ Passa	x: 0.322 m $\eta = 0.7$	$N_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.324 m $\eta = 9.7$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.324 m $\eta = 0.5$	$\eta = 3.3$	x: 0.324 m $\eta = 1.0$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.324 m $\eta = 14.2$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 14.2
N28/N27	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ed} \leq 200$ $\lambda_{ey} \leq 200$ Passa	$N_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 7.6$	x: 0.328 m $\eta = 7.2$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.328 m $\eta = 0.1$	$\eta = 4.7$	x: 0.328 m $\eta = 0.7$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.024 m $\eta = 18.3$	N.P. ⁽²⁾	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 18.3
N27/N26	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ed} \leq 200$ $\lambda_{ey} \leq 200$ Passa	$N_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 14.8$	x: 0.024 m $\eta = 6.9$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.354 m $\eta = 0.4$	$\eta = 3.6$	x: 0.024 m $\eta = 0.6$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.024 m $\eta = 29.2$	N.P. ⁽²⁾	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 29.2
N26/N25	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ed} \leq 200$ $\lambda_{ey} \leq 200$ Passa	$N_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 19.1$	x: 0.024 m $\eta = 4.2$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.357 m $\eta = 0.3$	$\eta = 1.9$	x: 0.024 m $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.024 m $\eta = 30.4$	N.P. ⁽²⁾	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 30.4
N25/N24	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ed} \leq 200$ $\lambda_{ey} \leq 200$ Passa	$N_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 21.0$	x: 0.36 m $\eta = 3.3$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.36 m $\eta = 0.3$	$\eta = 0.4$	x: 0.36 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.358 m $\eta = 27.5$	N.P. ⁽²⁾	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 27.5
N24/N175	x: 0.024 m (b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ed} \leq 200$ $\lambda_{ey} \leq 200$ Passa	$N_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 20.9$	x: 0.2 m $\eta = 9.9$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.024 m $\eta = 0.5$	$\eta = 2.9$	x: 0.2 m $\eta = 1.1$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.2 m $\eta = 39.0$	N.P. ⁽²⁾	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 39.0
N175/N18	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ed} \leq 200$ $\lambda_{ey} \leq 200$ Passa	$N_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 20.8$	x: 0.161 m $\eta = 8.6$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.161 m $\eta = 1.6$	$\eta = 0.5$	x: 0.161 m $\eta = 0.7$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0 m $\eta = 36.7$	N.P. ⁽²⁾	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 36.7
N29/N30	(b _y /t) ≤ 500 Passa	$\lambda_{ed} \leq 200$ $\lambda_{ey} \leq 200$ Passa	$N_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 12.2$	x: 2.63 m $\eta = 2.6$	x: 2.63 m $\eta = 30.9$	$\eta = 1.9$	$\eta = 0.2$	x: 2.63 m $\eta = 0.1$	x: 2.63 m $\eta = 9.6$	x: 2.63 m $\eta = 45.6$	N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.3$	PASSA h = 45.6
N31/N32	(b _y /t) ≤ 500 Passa	$\lambda_{ed} \leq 200$ $\lambda_{ey} \leq 200$ Passa	$N_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 12.2$	x: 2.63 m $\eta = 2.6$	x: 2.63 m $\eta = 30.9$	$\eta = 1.9$	$\eta = 0.2$	x: 2.63 m $\eta = 0.1$	x: 2.63 m $\eta = 9.6$	x: 2.63 m $\eta = 45.6$	N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.3$	PASSA h = 45.6
N30/N33	x: 0.193 m (b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ed} \leq 300$ $\lambda_{ey} \leq 300$ Passa	$\eta = 11.9$	$N_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.05 m $\eta = 71.6$	x: 0.05 m $\eta = 8.0$	$\eta = 1.4$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.05 m $\eta = 51.8$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.05 m $\eta = 84.9$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 84.9
N33/N34	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ed} \leq 300$ $\lambda_{ey} \leq 300$ Passa	$\eta = 27.1$	$N_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.02 m $\eta = 17.8$	x: 0.337 m $\eta = 0.7$	$\eta = 0.7$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.02 m $\eta = 3.2$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.02 m $\eta = 45.1$	$M_{t,Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 45.1



Barras	VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010)														Estado
	b/t	λ	N_t	N_c	M_t	M_y	V_t	V_y	$M_y V_y$	$M_t V_t$	$N_t M_t$	$N_t M_y$	M_t		
N34/N35	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 300$ $\lambda_{u0} \leq 300$ Passa	$\eta = 36.0$	$N_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.364 m $\eta = 13.7$	x: 0.02 m $\eta = 0.5$	$\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.364 m $\eta = 1.9$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.364 m $\eta = 50.9$	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 50.9	
N35/N36	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 300$ $\lambda_{u0} \leq 300$ Passa	$\eta = 40.5$	$N_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.366 m $\eta = 13.2$	x: 0.019 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.366 m $\eta = 1.7$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.366 m $\eta = 54.5$	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 54.5	
N36/N37	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 300$ $\lambda_{u0} \leq 300$ Passa	$\eta = 41.5$	$N_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.4 m $\eta = 12.3$	x: 0.018 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.4 m $\eta = 1.5$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.4 m $\eta = 54.8$	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 54.8	
N37/N38	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 300$ $\lambda_{u0} \leq 300$ Passa	$\eta = 39.7$	$N_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.4 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 39.7	
N38/N39	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 300$ $\lambda_{u0} \leq 300$ Passa	$\eta = 39.8$	$N_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 39.8	
N39/N40	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 300$ $\lambda_{u0} \leq 300$ Passa	$\eta = 41.5$	$N_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.033 m $\eta = 14.2$	x: 0.377 m $\eta = 0.4$	$\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.033 m $\eta = 2.0$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.033 m $\eta = 56.7$	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 56.7	
N40/N41	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 300$ $\lambda_{u0} \leq 300$ Passa	$\eta = 40.5$	$N_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.034 m $\eta = 13.3$	x: 0.377 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.3$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.034 m $\eta = 1.8$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.034 m $\eta = 54.6$	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 54.6	
N41/N42	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 300$ $\lambda_{u0} \leq 300$ Passa	$\eta = 36.1$	$N_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.036 m $\eta = 14.2$	x: 0.377 m $\eta = 0.5$	$\eta = 0.5$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.036 m $\eta = 2.0$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.036 m $\eta = 51.6$	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 51.6	
N42/N43	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 300$ $\lambda_{u0} \leq 300$ Passa	$\eta = 27.1$	$N_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.352 m $\eta = 17.9$	x: 0.038 m $\eta = 0.7$	$\eta = 0.9$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.352 m $\eta = 3.2$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.352 m $\eta = 45.5$	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 45.5	
N43/N32	x: 0.039 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 300$ $\lambda_{u0} \leq 300$ Passa	$\eta = 11.8$	$N_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.325 m $\eta = 73.0$	x: 0.325 m $\eta = 8.2$	$\eta = 1.5$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.325 m $\eta = 54.0$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.325 m $\eta = 86.5$	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 86.5	
N44/N47	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 300$ $\lambda_{u0} \leq 300$ Passa	x: 0.322 m $\eta = 1.6$	$N_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.324 m $\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 1.6	
N47/N48	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 17.2$	x: 0.024 m $\eta = 3.0$	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.328 m $\eta = 0.2$	$\eta = 1.4$	x: 0.024 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.024 m $\eta = 28.8$	N.P. ⁽²⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 28.8	
N48/N49	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 33.9$	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.024 m $\eta = 17.2$	x: 0.354 m $\eta = 0.8$	$\eta = 0.9$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.024 m $\eta = 3.0$	x: 0.024 m $\eta = 52.7$	N.P. ⁽²⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 52.7	
N49/N50	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 44.1$	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.024 m $\eta = 16.0$	x: 0.357 m $\eta = 0.5$	$\eta = 0.6$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.024 m $\eta = 2.6$	x: 0.024 m $\eta = 60.7$	N.P. ⁽²⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 60.7	
N50/N51	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 49.0$	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.024 m $\eta = 15.8$	x: 0.36 m $\eta = 0.8$	$\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.024 m $\eta = 2.5$	x: 0.024 m $\eta = 65.1$	N.P. ⁽²⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 65.1	
N51/N173	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 49.0$	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.2 m $\eta = 20.8$	x: 0.024 m $\eta = 1.7$	$\eta = 1.7$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.2 m $\eta = 4.3$	x: 0.2 m $\eta = 72.2$	N.P. ⁽²⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 72.2	
N173/N46	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 49.0$	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 20.6$	x: 0.161 m $\eta = 4.1$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0 m $\eta = 4.4$	x: 0 m $\eta = 71.7$	N.P. ⁽²⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 71.7	
N45/N56	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 300$ $\lambda_{u0} \leq 300$ Passa	x: 0.322 m $\eta = 1.6$	$N_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.324 m $\eta = 1.1$	$V_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 1.6	
N56/N55	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 17.2$	x: 0.024 m $\eta = 3.2$	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.328 m $\eta = 0.2$	$\eta = 1.5$	x: 0.024 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.024 m $\eta = 29.6$	N.P. ⁽²⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 29.6	
N55/N54	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 33.9$	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.024 m $\eta = 17.2$	x: 0.354 m $\eta = 0.8$	$\eta = 1.0$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.024 m $\eta = 3.0$	x: 0.024 m $\eta = 52.9$	N.P. ⁽²⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 52.9	
N54/N53	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 44.1$	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.024 m $\eta = 16.4$	x: 0.357 m $\eta = 0.6$	$\eta = 0.7$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.024 m $\eta = 2.7$	x: 0.024 m $\eta = 61.2$	N.P. ⁽²⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 61.2	
N53/N52	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 49.0$	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.024 m $\eta = 15.9$	x: 0.36 m $\eta = 0.7$	$\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.024 m $\eta = 2.5$	x: 0.024 m $\eta = 65.1$	N.P. ⁽²⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 65.1	
N52/N176	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 49.1$	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.2 m $\eta = 21.2$	x: 0.024 m $\eta = 1.6$	$\eta = 1.7$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.2 m $\eta = 4.5$	x: 0.2 m $\eta = 72.6$	N.P. ⁽²⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 72.6	
N176/N46	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 49.0$	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 21.0$	x: 0.161 m $\eta = 4.2$	$V_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0 m $\eta = 4.6$	x: 0 m $\eta = 72.0$	N.P. ⁽²⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 72.0	
N57/N58	$(b_u/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 11.6$	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 2.63 m $\eta = 29.1$	$\eta = 1.8$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 2.63 m $\eta = 8.5$	x: 2.63 m $\eta = 41.4$	N.P. ⁽²⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 41.4	
N59/N60	$(b_u/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 11.6$	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 2.63 m $\eta = 29.1$	$\eta = 1.8$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 2.63 m $\eta = 8.5$	x: 2.63 m $\eta = 41.3$	N.P. ⁽²⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 41.3	
N58/N61	x: 0.193 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 300$ $\lambda_{u0} \leq 300$ Passa	$\eta = 11.4$	$N_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.05 m $\eta = 67.0$	x: 0.05 m $\eta = 7.5$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.05 m $\eta = 45.5$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.05 m $\eta = 78.4$	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 78.4	
N61/N62	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 300$ $\lambda_{u0} \leq 300$ Passa	$\eta = 25.7$	$N_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.02 m $\eta = 16.7$	x: 0.337 m $\eta = 0.7$	$V_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.02 m $\eta = 2.8$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.02 m $\eta = 42.5$	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 42.5	
N62/N63	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 300$ $\lambda_{u0} \leq 300$ Passa	$\eta = 34.0$	$N_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.364 m $\eta = 12.9$	x: 0.02 m $\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.364 m $\eta = 1.7$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.364 m $\eta = 46.9$	$M_{t,SA} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 46.9	
N63/N64	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 300$ $\lambda_{u0} \leq 300$ Passa	$\eta = 38.0$	N_{t,SA											



Data: 19/03/24

Página 1927



Barras	VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010)														Estado
	b/t	λ	N_L	N_c	M_x	M_y	V_x	V_y	$M_x V_y$	$M_y V_x$	$N M_x M_y$	$N M_y M_x$	M_x		
N100/N103	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ax} \leq 300$ $\lambda_{ay} \leq 300$ Passa	x: 0.322 m $\eta = 1.4$	$N_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	$M_{S50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.324 m $\eta = 0.9$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 1.4	
N103/N104	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ax} \leq 200$ $\lambda_{ay} \leq 200$ Passa	$N_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 16.2$	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	$M_{S50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.328 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 16.2	
N104/N105	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ax} \leq 200$ $\lambda_{ay} \leq 200$ Passa	$N_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 31.8$	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.024 m $\eta = 16.2$	x: 0.354 m $\eta = 0.7$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.024 m $\eta = 2.6$	x: 0.024 m $\eta = 48.2$	N.P. ⁽²⁾	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 48.2	
N105/N106	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ax} \leq 200$ $\lambda_{ay} \leq 200$ Passa	$N_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 41.2$	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.024 m $\eta = 15.0$	x: 0.357 m $\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.024 m $\eta = 2.3$	x: 0.024 m $\eta = 56.2$	N.P. ⁽²⁾	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 56.2	
N106/N107	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ax} \leq 200$ $\lambda_{ay} \leq 200$ Passa	$N_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 45.6$	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.024 m $\eta = 14.7$	x: 0.36 m $\eta = 0.7$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.024 m $\eta = 2.2$	x: 0.024 m $\eta = 60.6$	N.P. ⁽²⁾	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 60.6	
N107/N171	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ax} \leq 200$ $\lambda_{ay} \leq 200$ Passa	$N_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 45.5$	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.2 m $\eta = 18.7$	x: 0.024 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.2 m $\eta = 3.5$	x: 0.2 m $\eta = 64.2$	N.P. ⁽²⁾	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 64.2	
N171/N102	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ax} \leq 200$ $\lambda_{ay} \leq 200$ Passa	$N_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 45.4$	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 18.5$	x: 0.161 m $\eta = 3.6$	$V_{S50} = 0.00$ N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0 m $\eta = 3.6$	x: 0 m $\eta = 64.0$	N.P. ⁽²⁾	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 64.0	
N101/N112	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ax} \leq 300$ $\lambda_{ay} \leq 300$ Passa	x: 0.322 m $\eta = 1.5$	$N_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	$M_{S50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.324 m $\eta = 1.0$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 1.5	
N112/N111	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ax} \leq 200$ $\lambda_{ay} \leq 200$ Passa	$N_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 16.3$	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	$M_{S50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.328 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 16.3	
N111/N110	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ax} \leq 200$ $\lambda_{ay} \leq 200$ Passa	$N_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 31.8$	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.024 m $\eta = 16.2$	x: 0.354 m $\eta = 0.7$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.024 m $\eta = 2.6$	x: 0.024 m $\eta = 48.2$	N.P. ⁽²⁾	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 48.2	
N110/N109	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ax} \leq 200$ $\lambda_{ay} \leq 200$ Passa	$N_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 41.2$	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.024 m $\eta = 15.3$	x: 0.357 m $\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.024 m $\eta = 2.4$	x: 0.024 m $\eta = 56.6$	N.P. ⁽²⁾	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 56.6	
N109/N108	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ax} \leq 200$ $\lambda_{ay} \leq 200$ Passa	$N_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 45.6$	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.024 m $\eta = 14.8$	x: 0.36 m $\eta = 0.6$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.024 m $\eta = 2.2$	x: 0.024 m $\eta = 60.7$	N.P. ⁽²⁾	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 60.7	
N108/N178	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ax} \leq 200$ $\lambda_{ay} \leq 200$ Passa	$N_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 45.5$	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.2 m $\eta = 19.1$	x: 0.024 m $\eta = 1.3$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.2 m $\eta = 3.7$	x: 0.2 m $\eta = 64.6$	N.P. ⁽²⁾	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 64.6	
N178/N102	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ax} \leq 200$ $\lambda_{ay} \leq 200$ Passa	$N_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 45.4$	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 18.9$	x: 0.161 m $\eta = 3.7$	$V_{S50} = 0.00$ N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0 m $\eta = 3.7$	x: 0 m $\eta = 64.4$	N.P. ⁽²⁾	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 64.4	
N113/N114	(b _y /t) ≤ 500 Passa	$\lambda_{ax} \leq 200$ $\lambda_{ay} \leq 200$ Passa	$N_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 12.2$	x: 2.63 m $\eta = 2.6$	x: 2.63 m $\eta = 30.9$	$\eta = 1.9$	$\eta = 0.2$	x: 2.63 m $\eta = 0.1$	x: 2.63 m $\eta = 9.6$	x: 2.63 m $\eta = 45.6$	N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.3$	PASSA h = 45.6	
N115/N116	(b _y /t) ≤ 500 Passa	$\lambda_{ax} \leq 200$ $\lambda_{ay} \leq 200$ Passa	$N_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 12.2$	x: 2.63 m $\eta = 2.6$	x: 2.63 m $\eta = 30.9$	$\eta = 1.9$	$\eta = 0.2$	x: 2.63 m $\eta = 0.1$	x: 2.63 m $\eta = 9.6$	x: 2.63 m $\eta = 45.6$	N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.3$	PASSA h = 45.6	
N114/N117	x: 0.193 m (b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ax} \leq 300$ $\lambda_{ay} \leq 300$ Passa	$\eta = 11.9$	$N_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.05 m $\eta = 71.6$	x: 0.05 m $\eta = 8.0$	$\eta = 1.4$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.05 m $\eta = 51.8$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.05 m $\eta = 84.9$	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 84.9	
N117/N118	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ax} \leq 300$ $\lambda_{ay} \leq 300$ Passa	$\eta = 27.1$	$N_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.02 m $\eta = 17.8$	x: 0.337 m $\eta = 0.7$	$\eta = 0.7$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.02 m $\eta = 3.2$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.02 m $\eta = 45.1$	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 45.1	
N118/N119	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ax} \leq 300$ $\lambda_{ay} \leq 300$ Passa	$\eta = 36.0$	$N_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.364 m $\eta = 13.7$	x: 0.02 m $\eta = 0.5$	$\eta = 0.4$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.364 m $\eta = 1.9$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.364 m $\eta = 50.9$	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 50.9	
N119/N120	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ax} \leq 300$ $\lambda_{ay} \leq 300$ Passa	$\eta = 40.5$	$N_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.366 m $\eta = 13.2$	x: 0.019 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.366 m $\eta = 1.7$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.366 m $\eta = 54.5$	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 54.5	
N120/N121	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ax} \leq 300$ $\lambda_{ay} \leq 300$ Passa	$\eta = 41.5$	$N_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.4 m $\eta = 12.3$	x: 0.018 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.4 m $\eta = 1.5$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.4 m $\eta = 54.8$	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 54.8	
N121/N122	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ax} \leq 300$ $\lambda_{ay} \leq 300$ Passa	$\eta = 39.7$	$N_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	$M_{S50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.4 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 39.7	
N122/N123	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ax} \leq 300$ $\lambda_{ay} \leq 300$ Passa	$\eta = 39.8$	$N_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	$M_{S50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 39.8	
N123/N124	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ax} \leq 300$ $\lambda_{ay} \leq 300$ Passa	$\eta = 41.5$	$N_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.033 m $\eta = 14.2$	x: 0.377 m $\eta = 0.4$	$\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.033 m $\eta = 2.0$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.033 m $\eta = 56.7$	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 56.7	
N124/N125	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ax} \leq 300$ $\lambda_{ay} \leq 300$ Passa	$\eta = 40.5$	$N_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.034 m $\eta = 13.3$	x: 0.377 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.3$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.034 m $\eta = 1.8$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.034 m $\eta = 54.6$	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 54.6	
N125/N126	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ax} \leq 300$ $\lambda_{ay} \leq 300$ Passa	$\eta = 36.1$	$N_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.036 m $\eta = 14.2$	x: 0.377 m $\eta = 0.5$	$\eta = 0.5$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.036 m $\eta = 2.0$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.036 m $\eta = 51.6$	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 51.6	
N126/N127	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ax} \leq 300$ $\lambda_{ay} \leq 300$ Passa	$\eta = 27.1$	$N_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.352 m $\eta = 17.9$	x: 0.038 m $\eta = 0.7$	$\eta = 0.9$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.352 m $\eta = 3.2$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.352 m $\eta = 45.5$	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 45.5	
N127/N116	x: 0.039 m (b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ax} \leq 300$ $\lambda_{ay} \leq 300$ Passa	$\eta = 11.8$	$N_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.325 m $\eta = 73.0$	x: 0.325 m $\eta = 8.2$	$\eta = 1.5$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.325 m $\eta = 54.0$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.325 m $\eta = 86.5$	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 86.5	
N128/N131	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ax} \leq 300$ $\lambda_{ay} \leq 300$ Passa	x: 0.322 m $\eta = 1.6$	$N_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	$M_{S50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.324 m $\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 1.6	
N131/N132	(b _y /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{ax} \leq 200$ $\lambda_{ay} \leq 200$ Passa	$N_{L50} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 17.2$	x: 0.024 m $\eta = 3.0$	$M_{S50} = 0.00$ N.P. ⁽⁶									



Barras	VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010)														Estado
	b/t	λ	N_L	N_c	M_L	M_y	V_x	V_y	$M_x V_y$	$M_y V_x$	$N M_x M_y$	$N M_y M_x$	M_x		
N135/N169	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 200$ $\lambda_{uY} \leq 200$ Passa	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 49,0$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.2 m $\eta = 20,8$	x: 0.024 m $\eta = 1,7$	$\eta = 1,7$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.2 m $\eta = 4,3$	x: 0.2 m $\eta = 72,2$	N.P. ⁽²⁾	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 72.2	
N169/N130	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 200$ $\lambda_{uY} \leq 200$ Passa	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 49,0$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 20,6$	x: 0.161 m $\eta = 4,1$	$\eta < 0,1$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0 m $\eta = 4,4$	x: 0 m $\eta = 71,7$	N.P. ⁽²⁾	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 71.7	
N129/N140	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 300$ $\lambda_{uY} \leq 300$ Passa	x: 0.322 m $\eta = 1,6$	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.324 m $\eta = 1,1$	$V_{5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 1.6	
N140/N139	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 200$ $\lambda_{uY} \leq 200$ Passa	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 17,2$	x: 0.024 m $\eta = 3,2$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.328 m $\eta = 0,2$	$\eta = 1,5$	x: 0.024 m $\eta = 0,1$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.024 m $\eta = 29,6$	N.P. ⁽²⁾	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 29.6	
N139/N138	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 200$ $\lambda_{uY} \leq 200$ Passa	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 33,9$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.024 m $\eta = 17,2$	x: 0.354 m $\eta = 0,8$	$\eta = 1,0$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.024 m $\eta = 3,0$	x: 0.024 m $\eta = 52,9$	N.P. ⁽²⁾	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 52.9	
N138/N137	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 200$ $\lambda_{uY} \leq 200$ Passa	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 44,1$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.024 m $\eta = 16,4$	x: 0.357 m $\eta = 0,6$	$\eta = 0,7$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.024 m $\eta = 2,7$	x: 0.024 m $\eta = 61,2$	N.P. ⁽²⁾	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 61.2	
N137/N136	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 200$ $\lambda_{uY} \leq 200$ Passa	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 49,0$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.024 m $\eta = 15,9$	x: 0.36 m $\eta = 0,7$	$\eta = 0,2$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.024 m $\eta = 2,5$	x: 0.024 m $\eta = 65,1$	N.P. ⁽²⁾	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 65.1	
N136/N179	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 200$ $\lambda_{uY} \leq 200$ Passa	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 49,1$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.2 m $\eta = 21,2$	x: 0.024 m $\eta = 1,6$	$\eta = 1,7$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.2 m $\eta = 4,5$	x: 0.2 m $\eta = 72,6$	N.P. ⁽²⁾	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 72.6	
N179/N130	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 200$ $\lambda_{uY} \leq 200$ Passa	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 49,0$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 21,0$	x: 0.161 m $\eta = 4,2$	$V_{5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0 m $\eta = 4,6$	x: 0 m $\eta = 72,0$	N.P. ⁽²⁾	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 72.0	
N141/N142	$(b_u/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 200$ $\lambda_{uY} \leq 200$ Passa	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 5,5$	x: 2.63 m $\eta = 8,7$	x: 2.63 m $\eta = 13,6$	$\eta = 0,8$	$\eta = 0,5$	x: 2.63 m $\eta = 0,8$	x: 2.63 m $\eta = 1,9$	x: 2.63 m $\eta = 27,7$	N.P. ⁽²⁾	$\eta = 1,3$	PASSA h = 27.7	
N143/N144	$(b_u/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 200$ $\lambda_{uY} \leq 200$ Passa	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 5,5$	x: 2.63 m $\eta = 8,7$	x: 2.63 m $\eta = 13,6$	$\eta = 0,8$	$\eta = 0,5$	x: 2.63 m $\eta = 0,8$	x: 2.63 m $\eta = 1,9$	x: 2.63 m $\eta = 27,7$	N.P. ⁽²⁾	$\eta = 1,3$	PASSA h = 27.7	
N142/N145	x: 0.334 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 300$ $\lambda_{uY} \leq 300$ Passa	$\eta = 5,5$	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.05 m $\eta = 26,3$	x: 0.05 m $\eta = 31,2$	x: 0.05 m $\eta = 3,5$	$\eta = 11,0$	x: 0.05 m $\eta = 8,2$	x: 0.05 m $\eta = 9,8$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.05 m $\eta = 63,0$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 63.0	
N145/N146	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 300$ $\lambda_{uY} \leq 300$ Passa	$\eta = 12,1$	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.337 m $\eta = 9,4$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.337 m $\eta = 0,3$	$\eta = 5,8$	x: 0.337 m $\eta = 1,2$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.02 m $\eta = 28,1$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 28.1	
N146/N147	x: 0.02 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 300$ $\lambda_{uY} \leq 300$ Passa	$\eta = 16,0$	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.364 m $\eta = 10,1$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.02 m $\eta = 0,2$	$\eta = 3,5$	x: 0.364 m $\eta = 1,1$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.364 m $\eta = 32,0$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 32.0	
N147/N148	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 300$ $\lambda_{uY} \leq 300$ Passa	$\eta = 17,8$	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.366 m $\eta = 9,3$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.019 m $\eta = 0,1$	$\eta = 1,9$	x: 0.366 m $\eta = 0,9$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.366 m $\eta = 32,9$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 32.9	
N148/N149	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 300$ $\lambda_{uY} \leq 300$ Passa	$\eta = 18,1$	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.4 m $\eta = 8,1$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.018 m $\eta = 0,1$	$\eta = 0,5$	x: 0.4 m $\eta = 0,7$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.4 m $\eta = 31,4$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 31.4	
N149/N150	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 300$ $\lambda_{uY} \leq 300$ Passa	$\eta = 17,3$	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 6,8$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.4 m $\eta = 0,1$	$\eta = 0,4$	x: 0 m $\eta = 0,5$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 27,6$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 27.6	
N150/N151	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 300$ $\lambda_{uY} \leq 300$ Passa	$\eta = 17,3$	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.377 m $\eta = 7,0$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 0,1$	$\eta = 0,5$	x: 0.377 m $\eta = 0,5$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.377 m $\eta = 28,5$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 28.5	
N151/N152	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 300$ $\lambda_{uY} \leq 300$ Passa	$\eta = 18,1$	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.033 m $\eta = 8,5$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.377 m $\eta = 0,2$	$\eta = 0,6$	x: 0.033 m $\eta = 0,7$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.033 m $\eta = 32,6$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 32.6	
N152/N153	x: 0.206 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 300$ $\lambda_{uY} \leq 300$ Passa	$\eta = 17,8$	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.034 m $\eta = 9,9$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.377 m $\eta = 0,1$	$\eta = 2,2$	x: 0.034 m $\eta = 1,0$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.034 m $\eta = 33,4$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 33.4	
N153/N154	x: 0.207 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 300$ $\lambda_{uY} \leq 300$ Passa	$\eta = 16,0$	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.036 m $\eta = 10,9$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.377 m $\eta = 0,3$	$\eta = 4,1$	x: 0.036 m $\eta = 1,4$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.036 m $\eta = 33,0$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 33.0	
N154/N155	x: 0.195 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 300$ $\lambda_{uY} \leq 300$ Passa	$\eta = 12,1$	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.038 m $\eta = 10,5$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.038 m $\eta = 0,3$	$\eta = 6,7$	x: 0.038 m $\eta = 1,5$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.352 m $\eta = 29,4$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 29.4	
N155/N144	x: 0.039 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 300$ $\lambda_{uY} \leq 300$ Passa	$\eta = 5,5$	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.325 m $\eta = 26,9$	x: 0.325 m $\eta = 31,8$	x: 0.325 m $\eta = 3,6$	$\eta = 11,8$	x: 0.325 m $\eta = 8,6$	x: 0.325 m $\eta = 10,3$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.325 m $\eta = 64,2$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 64.2	
N156/N159	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 300$ $\lambda_{uY} \leq 300$ Passa	x: 0.322 m $\eta = 0,7$	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.324 m $\eta = 8,7$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.324 m $\eta = 0,4$	$\eta = 2,9$	x: 0.324 m $\eta = 0,9$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.324 m $\eta = 12,7$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 12.7	
N159/N160	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 200$ $\lambda_{uY} \leq 200$ Passa	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 7,6$	x: 0.328 m $\eta = 5,8$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.328 m $\eta = 0,1$	$\eta = 3,8$	x: 0.328 m $\eta = 0,5$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.024 m $\eta = 16,6$	N.P. ⁽²⁾	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 16.6	
N160/N161	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 200$ $\lambda_{uY} \leq 200$ Passa	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 14,8$	x: 0.024 m $\eta = 5,6$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.354 m $\eta = 0,4$	$\eta = 2,9$	x: 0.024 m $\eta = 0,4$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.024 m $\eta = 27,9$	N.P. ⁽²⁾	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 27.9	
N161/N162	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 200$ $\lambda_{uY} \leq 200$ Passa	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 19,1$	x: 0.024 m $\eta = 3,4$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.357 m $\eta = 0,2$	$\eta = 1,5$	x: 0.024 m $\eta = 0,1$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.024 m $\eta = 29,4$	N.P. ⁽²⁾	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 29.4	
N162/N163	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 200$ $\lambda_{uY} \leq 200$ Passa	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 21,0$	x: 0.36 m $\eta = 3,6$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.36 m $\eta = 0,3$	$\eta = 0,6$	x: 0.36 m $\eta = 0,1$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.358 m $\eta = 27,5$	N.P. ⁽²⁾	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 27.5	
N163/N170	x: 0.024 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 200$ $\lambda_{uY} \leq 200$ Passa	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 20,9$	x: 0.2 m $\eta = 9,7$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.024 m $\eta = 0,6$	$\eta = 3,0$	x: 0.2 m $\eta = 1,0$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.2 m $\eta = 38,7$	N.P. ⁽²⁾	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 38.7	
N170/N158	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 200$ $\lambda_{uY} \leq 200$ Passa	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 20,8$	x: 0.161 m $\eta = 8,4$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.161 m $\eta = 1,5$	$\eta = 0,5$	x: 0.161 m $\eta = 0,7$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0 m $\eta = 36,4$	N.P. ⁽²⁾	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 36.4	
N157/N168	x: 0 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 300$ $\lambda_{uY} \leq 300$ Passa	x: 0.322 m $\eta = 0,7$	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.324 m $\eta = 9,7$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.324 m $\eta = 0,5$	$\eta = 3,3$	x: 0.324 m $\eta = 1,0$	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.324 m $\eta = 14,2$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 14.2	
N168/N167	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 200$ $\lambda_{uY} \leq 200$ Passa	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 7,6$	x: 0.328 m $\eta = 7,2$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.328 m $\eta = 0,1$	$\eta = 4,7$	x: 0.328 m $\eta = 0,7$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.024 m $\eta = 18,3$	N.P. ⁽²⁾	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 18.3	
N167/N166	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{uL} \leq 200$ $\lambda_{uY} \leq 200$ Passa	$N_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 14,8$	x: 0.024 m $\eta = 6,9$	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.354 m $\eta = 0,4$	$\eta = 3,6$	x: 0.024 m $\eta = 0,6$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.024 m $\eta = 29,2$	N.P. ⁽²⁾	$M_{L,5d} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 29.2	



Barras	VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010)														Estado
	b/t	λ	N_i	N_c	M_i	M_y	V_i	V_y	$M_y V_y$	$M_y V_i$	$N M_y M_i$	$N M_y M_y$	M_i		
N166/N165	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 19.1$	x: 0.024 m $\eta = 4.2$	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.357 m $\eta = 0.3$	$\eta = 1.9$	x: 0.024 m $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.024 m $\eta = 30.4$	N.P. ⁽⁵⁾	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 30.4	
N165/N164	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 21.0$	x: 0.36 m $\eta = 3.3$	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.36 m $\eta = 0.3$	$\eta = 0.4$	x: 0.36 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.358 m $\eta = 27.5$	N.P. ⁽⁵⁾	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 27.5	
N164/N180	x: 0.024 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.024 m $\eta = 20.9$	x: 0.2 m $\eta = 9.9$	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.024 m $\eta = 0.5$	$\eta = 2.9$	x: 0.2 m $\eta = 1.1$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.2 m $\eta = 39.0$	N.P. ⁽⁵⁾	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 39.0	
N180/N158	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 20.8$	x: 0.161 m $\eta = 8.6$	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.161 m $\eta = 1.6$	$\eta = 0.5$	x: 0.161 m $\eta = 0.7$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0 m $\eta = 36.7$	N.P. ⁽⁵⁾	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 36.7	
N16/N44	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 8.4$	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 2.05 m $\eta = 39.1$	x: 2.05 m $\eta = 2.3$	x: 2.05 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 2.05 m $\eta = 15.3$	x: 2.05 m $\eta = 47.9$	N.P. ⁽⁵⁾	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 47.9	
N44/N72	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 2.4$	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 2.05 m $\eta = 35.9$	x: 2.05 m $\eta = 2.2$	$V_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁷⁾	x: 2.05 m $\eta = 12.9$	x: 2.05 m $\eta = 38.3$	N.P. ⁽⁵⁾	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 38.3	
N72/N100	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 1.5$	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.05 m $\eta = 33.9$	x: 0.05 m $\eta = 2.1$	$V_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.05 m $\eta = 11.6$	x: 0.05 m $\eta = 35.5$	N.P. ⁽⁵⁾	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 35.5	
N100/N128	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 2.4$	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.05 m $\eta = 35.9$	x: 0.05 m $\eta = 2.2$	$V_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.05 m $\eta = 12.9$	x: 0.05 m $\eta = 38.3$	N.P. ⁽⁵⁾	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 38.3	
N128/N156	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 8.4$	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.05 m $\eta = 39.1$	x: 0.05 m $\eta = 2.3$	x: 0.05 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.05 m $\eta = 15.3$	x: 0.05 m $\eta = 47.9$	N.P. ⁽⁵⁾	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 47.9	
N19/N47	x: 0.05 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 7.8$	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 2.05 m $\eta = 72.5$	x: 2.05 m $\eta = 4.4$	x: 0.05 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 2.05 m $\eta = 52.7$	x: 2.05 m $\eta = 80.9$	N.P. ⁽⁵⁾	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 80.9	
N47/N75	x: 0.25 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 4.4$	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 2.05 m $\eta = 66.8$	x: 2.05 m $\eta = 4.1$	$V_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁷⁾	x: 2.05 m $\eta = 44.8$	x: 2.05 m $\eta = 71.3$	N.P. ⁽⁵⁾	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 71.3	
N75/N103	x: 0.25 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 3.6$	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.05 m $\eta = 65.4$	x: 0.05 m $\eta = 4.1$	$V_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.05 m $\eta = 43.0$	x: 0.05 m $\eta = 69.0$	N.P. ⁽⁵⁾	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 69.0	
N103/N131	x: 0.25 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 4.4$	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.05 m $\eta = 66.8$	x: 0.05 m $\eta = 4.1$	$V_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.05 m $\eta = 44.8$	x: 0.05 m $\eta = 71.3$	N.P. ⁽⁵⁾	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 71.3	
N131/N159	x: 0.25 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 7.8$	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.05 m $\eta = 72.5$	x: 0.05 m $\eta = 4.4$	x: 2.05 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.05 m $\eta = 52.7$	x: 0.05 m $\eta = 80.9$	N.P. ⁽⁵⁾	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 80.9	
N132/N160	x: 0.25 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 2.9$	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.05 m $\eta = 75.4$	x: 0.05 m $\eta = 4.6$	x: 2.05 m $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.05 m $\eta = 57.1$	x: 0.05 m $\eta = 79.7$	N.P. ⁽⁵⁾	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 79.7	
N104/N132	x: 0.25 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 3.1$	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 2.05 m $\eta = 69.1$	x: 2.05 m $\eta = 4.2$	$V_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁷⁾	x: 2.05 m $\eta = 48.0$	x: 2.05 m $\eta = 72.2$	N.P. ⁽⁵⁾	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 72.2	
N76/N104	x: 0.25 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 3.0$	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.05 m $\eta = 67.5$	x: 0.05 m $\eta = 4.2$	$V_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.05 m $\eta = 45.8$	x: 0.05 m $\eta = 70.5$	N.P. ⁽⁵⁾	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 70.5	
N48/N76	x: 0.25 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 3.1$	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.05 m $\eta = 69.1$	x: 0.05 m $\eta = 4.2$	$V_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.05 m $\eta = 48.0$	x: 0.05 m $\eta = 72.2$	N.P. ⁽⁵⁾	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 72.2	
N20/N48	x: 0.05 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 2.9$	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 2.05 m $\eta = 75.4$	x: 2.05 m $\eta = 4.6$	x: 0.05 m $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 2.05 m $\eta = 57.1$	x: 2.05 m $\eta = 79.7$	N.P. ⁽⁵⁾	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 79.7	
N21/N49	x: 0.05 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.3$	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 2.05 m $\eta = 77.7$	x: 2.05 m $\eta = 4.8$	x: 0.05 m $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 2.05 m $\eta = 60.6$	x: 2.05 m $\eta = 79.5$	N.P. ⁽⁵⁾	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 79.5	
N49/N77	x: 0.25 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.6$	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.05 m $\eta = 72.7$	x: 0.05 m $\eta = 4.4$	$V_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.05 m $\eta = 53.0$	x: 0.05 m $\eta = 73.2$	N.P. ⁽⁵⁾	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 73.2	
N77/N105	x: 0.25 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.7$	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.05 m $\eta = 69.6$	x: 0.05 m $\eta = 4.4$	$V_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.05 m $\eta = 48.7$	x: 0.05 m $\eta = 70.4$	N.P. ⁽⁵⁾	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 70.4	
N105/N133	x: 0.25 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.6$	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 2.05 m $\eta = 72.7$	x: 2.05 m $\eta = 4.4$	$V_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁷⁾	x: 2.05 m $\eta = 53.0$	x: 2.05 m $\eta = 73.2$	N.P. ⁽⁵⁾	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 73.2	
N133/N161	x: 0.25 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.3$	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.05 m $\eta = 77.7$	x: 0.05 m $\eta = 4.8$	x: 2.05 m $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.05 m $\eta = 60.6$	x: 0.05 m $\eta = 79.5$	N.P. ⁽⁵⁾	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 79.5	
N134/N162	x: 0.25 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 300$ $\lambda_{u0} \leq 300$ Passa	$\eta = 0.4$	$N_{c,50} = 0,00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.05 m $\eta = 77.1$	x: 0.05 m $\eta = 4.8$	x: 2.05 m $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.05 m $\eta = 59.7$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.05 m $\eta = 78.8$	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 78.8	
N106/N134	x: 0.25 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 300$ $\lambda_{u0} \leq 300$ Passa	$\eta = 0.2$	$N_{c,50} = 0,00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 2.05 m $\eta = 73.4$	x: 2.05 m $\eta = 4.4$	x: 0.05 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 2.05 m $\eta = 54.1$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.05 m $\eta = 74.0$	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 74.0	
N78/N106	x: 0.25 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 300$ $\lambda_{u0} \leq 300$ Passa	$\eta = 0.2$	$N_{c,50} = 0,00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.05 m $\eta = 69.7$	x: 0.05 m $\eta = 4.4$	$V_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.05 m $\eta = 48.7$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.05 m $\eta = 69.8$	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 69.8	
N50/N78	x: 0.25 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 300$ $\lambda_{u0} \leq 300$ Passa	$\eta = 0.2$	$N_{c,50} = 0,00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.05 m $\eta = 73.4$	x: 0.05 m $\eta = 4.4$	x: 2.05 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.05 m $\eta = 54.1$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.05 m $\eta = 74.0$	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 74.0	
N22/N50	x: 0.05 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 300$ $\lambda_{u0} \leq 300$ Passa	$\eta = 0.4$	$N_{c,50} = 0,00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 2.05 m $\eta = 77.1$	x: 2.05 m $\eta = 4.8$	x: 0.05 m $\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 2.05 m $\eta = 59.7$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.05 m $\eta = 78.8$	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 78.8	
N23/N51	$(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 300$ $\lambda_{u0} \leq 300$ Passa	$\eta = 0.6$	$N_{c,50} = 0,00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 2.05 m $\eta = 59.1$	x: 2.05 m $\eta = 3.7$	$\eta = 0.2$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 2.05 m $\eta = 35.1$	N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.05 m $\eta = 60.5$	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 60.5	
N51/N79	x: 0.25 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.1$	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.05 m $\eta = 56.6$	x: 0.05 m $\eta = 3.4$	x: 2.05 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.05 m $\eta = 32.2$	x: 0.05 m $\eta = 57.4$	N.P. ⁽⁵⁾	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 57.4	
N79/N107	x: 0.45 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa	$N_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta < 0.1$	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.05 m $\eta = 52.8$	x: 0.05 m $\eta = 3.3$	$V_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.05 m $\eta = 28.0$	x: 0.05 m $\eta = 52.9$	N.P. ⁽⁵⁾	$M_{i,50} = 0,00$ N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 52.9	
N107/N135	x: 0.25 m $(b_u/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{u0} \leq 200$ Passa													



Data: 19/03/24

Página 1931



Barras	VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010)														Estado
	b/t	λ	N _t	N _c	M _x	M _y	V _x	V _y	M _x V _y	M _y V _x	N _M M _x	N _M M _y	M _t		
N84/N112	x: 0.25 m (b _u /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{v0} \leq 200$ Passa	N _{t,5d} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	η = 3.6	M _{u,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.05 m η = 65.4	x: 0.05 m η = 4.1	V _{5d} = 0.00 N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.05 m η = 43.0	x: 0.05 m η = 69.0	N.P. ⁽⁵⁾	M _{t,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 69.0	
N56/N84	x: 0.25 m (b _u /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{v0} \leq 200$ Passa	N _{t,5d} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	η = 4.4	M _{u,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 2.05 m η = 66.9	x: 2.05 m η = 4.1	x: 2.05 m η < 0.1	N.P. ⁽⁷⁾	x: 2.05 m η = 44.9	x: 2.05 m η = 71.3	N.P. ⁽⁵⁾	M _{t,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 71.3	
N28/N56	x: 0.05 m (b _u /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{v0} \leq 200$ Passa	N _{t,5d} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	η = 7.8	M _{u,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 2.05 m η = 72.4	x: 2.05 m η = 4.4	x: 0.05 m η = 0.1	N.P. ⁽⁷⁾	x: 2.05 m η = 52.6	x: 2.05 m η = 80.8	N.P. ⁽⁵⁾	M _{t,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 80.8	
N17/N45	(b _u /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{v0} \leq 200$ Passa	N _{t,5d} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	η = 8.4	M _{u,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 2.05 m η = 39.1	x: 2.05 m η = 2.3	x: 2.05 m η = 0.1	N.P. ⁽⁷⁾	x: 2.05 m η = 15.4	x: 2.05 m η = 48.0	N.P. ⁽⁵⁾	M _{t,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 48.0	
N45/N73	(b _u /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{v0} \leq 200$ Passa	N _{t,5d} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	η = 2.4	M _{u,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 2.05 m η = 35.9	x: 2.05 m η = 2.2	V _{5d} = 0.00 N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁷⁾	x: 2.05 m η = 13.0	x: 2.05 m η = 38.3	N.P. ⁽⁵⁾	M _{t,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 38.3	
N73/N101	(b _u /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{v0} \leq 200$ Passa	N _{t,5d} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	η = 1.5	M _{u,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.05 m η = 33.9	x: 0.05 m η = 2.1	V _{5d} = 0.00 N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.05 m η = 11.6	x: 0.05 m η = 35.5	N.P. ⁽⁵⁾	M _{t,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 35.5	
N101/N129	(b _u /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{v0} \leq 200$ Passa	N _{t,5d} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	η = 2.4	M _{u,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.05 m η = 35.9	x: 0.05 m η = 2.2	V _{5d} = 0.00 N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.05 m η = 13.0	x: 0.05 m η = 38.3	N.P. ⁽⁵⁾	M _{t,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 38.3	
N129/N157	(b _u /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{u0} \leq 200$ $\lambda_{v0} \leq 200$ Passa	N _{t,5d} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	η = 8.4	M _{u,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.05 m η = 39.1	x: 0.05 m η = 2.3	x: 0.05 m η = 0.1	N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.05 m η = 15.4	x: 0.05 m η = 48.0	N.P. ⁽⁵⁾	M _{t,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 48.0	
N114/N142	(b _u /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{u0} \leq 300$ $\lambda_{v0} \leq 300$ Passa	η = 4.2	N _{c,5d} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 2.05 m η = 9.6	M _{u,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.05 m η = 0.3	η = 0.6	x: 2.05 m η = 0.9	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.05 m η = 17.7	M _{t,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 17.7	
N86/N114	(b _u /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{u0} \leq 300$ $\lambda_{v0} \leq 300$ Passa	η = 2.2	N _{c,5d} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	M _{u,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾	M _{v,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.05 m η = 0.2	η = 0.1	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁵⁾	M _{t,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 2.2	
N58/N86	(b _u /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{u0} \leq 300$ $\lambda_{v0} \leq 300$ Passa	η = 1.8	N _{c,5d} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	M _{u,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾	M _{v,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.05 m η = 0.2	V _{5d} = 0.00 N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁵⁾	M _{t,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 1.8	
N30/N58	(b _u /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{u0} \leq 300$ $\lambda_{v0} \leq 300$ Passa	η = 2.2	N _{c,5d} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	M _{u,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾	M _{v,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 2.05 m η = 0.2	η = 0.1	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁵⁾	M _{t,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 2.2	
N2/N30	(b _u /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{u0} \leq 300$ $\lambda_{v0} \leq 300$ Passa	η = 4.2	N _{c,5d} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0.05 m η = 9.6	M _{u,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 2.05 m η = 0.3	η = 0.6	x: 0.05 m η = 0.9	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.05 m η = 17.7	M _{t,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 17.7	
N4/N32	(b _u /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{u0} \leq 300$ $\lambda_{v0} \leq 300$ Passa	η = 4.2	N _{c,5d} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0.05 m η = 9.6	M _{u,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 2.05 m η = 0.3	η = 0.6	x: 0.05 m η = 0.9	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.05 m η = 17.7	M _{t,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 17.7	
N32/N60	(b _u /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{u0} \leq 300$ $\lambda_{v0} \leq 300$ Passa	η = 2.2	N _{c,5d} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	M _{u,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾	M _{v,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 2.05 m η = 0.2	η = 0.1	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁵⁾	M _{t,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 2.2	
N60/N88	(b _u /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{u0} \leq 300$ $\lambda_{v0} \leq 300$ Passa	η = 1.8	N _{c,5d} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	M _{u,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾	M _{v,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.05 m η = 0.2	V _{5d} = 0.00 N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁵⁾	M _{t,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 1.8	
N88/N116	(b _u /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{u0} \leq 300$ $\lambda_{v0} \leq 300$ Passa	η = 2.2	N _{c,5d} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	M _{u,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾	M _{v,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.05 m η = 0.2	η = 0.1	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁵⁾	M _{t,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 2.2	
N116/N144	(b _u /t) ≤ 90 Passa	$\lambda_{u0} \leq 300$ $\lambda_{v0} \leq 300$ Passa	η = 4.2	N _{c,5d} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 2.05 m η = 9.6	M _{u,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.05 m η = 0.3	η = 0.6	x: 2.05 m η = 0.9	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.05 m η = 17.7	M _{t,5d} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	PASSA h = 17.7	
Notação: b/t: Valores máximos da relação comprimento-espessura l: Limitação de esbeltez N: Resistência à tração N _c : Resistência à compressão M _x : Resistência à flexão eixo X M _y : Resistência à flexão eixo Y V _x : Resistência ao esforço cortante X V _y : Resistência ao esforço cortante Y M _x V _y : Resistência ao momento fletor X e esforço cortante Y combinados M _y V _x : Resistência ao momento fletor Y e esforço cortante X combinados N.M.M _x : Resistência à flexo-compressão N.M.M _y : Resistência à flexo-tração M _t : Resistência à torção x: Distância à origem da barra h: Coeficiente de aproveitamento (%) N.P.: Não procede															
Verificações desnecessárias para o tipo de perfil (N.P.): ⁽¹⁾ A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de tração. ⁽²⁾ Não há interação entre o esforço axial de tração e o momento fletor para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada. ⁽³⁾ A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de compressão. ⁽⁴⁾ Não há interação entre o esforço axial de compressão e o momento fletor para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada. ⁽⁵⁾ A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor. ⁽⁶⁾ A verificação não será executada, já que não existe momento fletor. ⁽⁷⁾ Não há interação entre o momento fletor e o esforço cortante para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada. ⁽⁸⁾ A verificação não será executada, já que não existe esforço cortante.															

Barras	VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008)											Estado
	λ	N_t	N_c	M_u	M_v	V_u	V_v	NM_uM_v	T	NMVT	$\sigma \tau f$	
N4/N16	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.2 m $\eta = 1.3$	x: 0.2 m $\eta = 1.8$	x: 0.026 m $\eta = 5.2$	x: 0.026 m $\eta = 10.7$	$\eta = 1.6$	$\eta = 1.6$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.026 m $\eta = 23.5$	PASSA h = 23.5
N2/N17	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.2 m $\eta = 1.3$	x: 0.2 m $\eta = 1.7$	x: 0.026 m $\eta = 5.3$	x: 0.026 m $\eta = 10.8$	$\eta = 1.6$	$\eta = 1.6$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.026 m $\eta = 23.0$	PASSA h = 23.0
N9/N18	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.35 m $\eta = 1.0$	x: 0.35 m $\eta = 0.9$	x: 0.35 m $\eta = 0.1$	x: 0.35 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.3$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.35 m $\eta = 1.2$	PASSA h = 1.2
N15/N19	x: 0.027 m $\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.027 m $\eta = 5.9$	x: 0.027 m $\eta = 1.8$	x: 0.027 m $\eta = 5.4$	x: 0.027 m $\eta = 11.1$	$\eta = 3.1$	$\eta = 3.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.027 m $\eta = 27.2$	PASSA h = 27.2
N13/N20	x: 0.028 m $\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.028 m $\eta = 5.1$	x: 0.028 m $\eta = 1.3$	x: 0.248 m $\eta = 2.4$	x: 0.248 m $\eta = 4.9$	$\eta = 1.7$	$\eta = 1.7$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.028 m $\eta = 13.0$	PASSA h = 13.0
N12/N21	x: 0.028 m $\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.028 m $\eta = 3.0$	x: 0.028 m $\eta = 1.2$	x: 0.028 m $\eta = 1.3$	x: 0.028 m $\eta = 2.6$	$\eta = 1.2$	$\eta = 1.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.028 m $\eta = 7.4$	PASSA h = 7.4
N11/N22	x: 0.029 m $\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.029 m $\eta = 1.1$	x: 0.029 m $\eta = 0.8$	x: 0.299 m $\eta = 0.4$	x: 0.299 m $\eta = 0.7$	$\eta = 0.8$	$\eta = 0.8$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.299 m $\eta = 2.1$	PASSA h = 2.1



Barras	VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008)											Estado
	λ	N_t	N_c	M_u	M_v	V_u	V_v	NM_uM_v	T	NMVT	$\sigma \tau f$	
N10/N23	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.324 m $\eta = 0.2$	x: 0.324 m $\eta = 1.3$	x: 0.03 m $\eta = 0.2$	x: 0.03 m $\eta = 0.5$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.4$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.03 m $\eta = 1.8$	PASSA h = 1.8
N8/N24	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.324 m $\eta < 0.1$	x: 0.324 m $\eta = 1.1$	x: 0.03 m $\eta = 0.2$	x: 0.03 m $\eta = 0.4$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.3$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.03 m $\eta = 1.5$	PASSA h = 1.5
N7/N25	x: 0.029 m $\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.029 m $\eta = 1.0$	x: 0.029 m $\eta = 0.7$	x: 0.299 m $\eta = 0.4$	x: 0.299 m $\eta = 0.9$	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.6$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.299 m $\eta = 2.3$	PASSA h = 2.3
N6/N26	x: 0.028 m $\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.028 m $\eta = 2.8$	x: 0.028 m $\eta = 0.9$	x: 0.273 m $\eta = 1.3$	x: 0.273 m $\eta = 2.7$	$\eta = 0.9$	$\eta = 0.9$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.028 m $\eta = 6.9$	PASSA h = 6.9
N5/N27	x: 0.028 m $\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.028 m $\eta = 4.7$	x: 0.028 m $\eta = 0.8$	x: 0.248 m $\eta = 2.5$	x: 0.248 m $\eta = 5.1$	$\eta = 1.2$	$\eta = 1.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.248 m $\eta = 13.2$	PASSA h = 13.2
N14/N28	x: 0.027 m $\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.027 m $\eta = 5.4$	x: 0.027 m $\eta = 1.3$	x: 0.027 m $\eta = 5.4$	x: 0.027 m $\eta = 11.0$	$\eta = 2.5$	$\eta = 2.5$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.027 m $\eta = 23.2$	PASSA h = 23.2
N8/N18	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 1.3$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.502 m $\eta = 0.5$	x: 0.502 m $\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.502 m $\eta = 2.8$	PASSA h = 2.8
N7/N24	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 1.9$	x: 0.243 m $\eta = 0.6$	x: 0.243 m $\eta = 1.2$	x: 0.486 m $\eta = 0.1$	x: 0.486 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.243 m $\eta = 3.9$	PASSA h = 3.9
N6/N25	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0 m $\eta = 1.6$	x: 0 m $\eta = 5.4$	x: 0 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 1.8$	x: 0.471 m $\eta = 0.1$	x: 0.471 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 7.6$	PASSA h = 7.6
N5/N26	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0 m $\eta = 1.8$	x: 0 m $\eta = 9.3$	x: 0 m $\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 2.1$	x: 0.457 m $\eta = 0.1$	x: 0.457 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 11.3$	PASSA h = 11.3
N14/N27	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.423 m $\eta = 1.8$	x: 0.423 m $\eta = 13.6$	x: 0 m $\eta = 2.0$	x: 0 m $\eta = 4.1$	x: 0.423 m $\eta = 0.3$	x: 0.423 m $\eta = 0.3$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 18.5$	PASSA h = 18.5
N2/N28	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.059 m $\eta = 2.6$	x: 0.059 m $\eta = 15.5$	x: 0.059 m $\eta = 4.8$	x: 0.059 m $\eta = 9.7$	x: 0.059 m $\eta = 0.7$	x: 0.059 m $\eta = 0.7$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.059 m $\eta = 31.9$	PASSA h = 31.9
N10/N18	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.03 m $\eta = 1.4$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.281 m $\eta = 0.5$	x: 0.281 m $\eta = 0.9$	x: 0.532 m $\eta < 0.1$	x: 0.532 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.281 m $\eta = 2.8$	PASSA h = 2.8
N11/N23	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.029 m $\eta = 1.4$	x: 0.029 m $\eta = 2.1$	x: 0.029 m $\eta = 0.7$	x: 0.029 m $\eta = 1.5$	x: 0.515 m $\eta = 0.2$	x: 0.515 m $\eta = 0.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.029 m $\eta = 4.7$	PASSA h = 4.7
N12/N22	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.028 m $\eta = 2.1$	x: 0.028 m $\eta = 6.0$	x: 0.028 m $\eta = 1.1$	x: 0.028 m $\eta = 2.3$	x: 0.499 m $\eta = 0.4$	x: 0.499 m $\eta = 0.4$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.028 m $\eta = 9.0$	PASSA h = 9.0
N13/N21	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.028 m $\eta = 2.6$	x: 0.028 m $\eta = 10.2$	x: 0.028 m $\eta = 1.3$	x: 0.028 m $\eta = 2.7$	x: 0.485 m $\eta = 0.5$	x: 0.485 m $\eta = 0.5$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.028 m $\eta = 12.9$	PASSA h = 12.9
N15/N20	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.027 m $\eta = 2.1$	x: 0.027 m $\eta = 13.9$	x: 0.027 m $\eta = 2.3$	x: 0.027 m $\eta = 4.7$	x: 0.45 m $\eta = 0.5$	x: 0.45 m $\eta = 0.5$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.027 m $\eta = 20.4$	PASSA h = 20.4
N4/N19	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.059 m $\eta = 2.7$	x: 0.059 m $\eta = 15.6$	x: 0.059 m $\eta = 4.6$	x: 0.059 m $\eta = 9.4$	x: 0.059 m $\eta = 1.0$	x: 0.059 m $\eta = 1.0$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.059 m $\eta = 31.4$	PASSA h = 31.4
N32/N44	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.026 m $\eta = 1.0$	x: 0.026 m $\eta = 2.0$	x: 0.026 m $\eta = 12.2$	x: 0.026 m $\eta = 25.0$	$\eta = 3.2$	$\eta = 3.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.026 m $\eta = 55.2$	PASSA h = 55.2
N30/N45	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.026 m $\eta = 1.1$	x: 0.026 m $\eta = 1.9$	x: 0.026 m $\eta = 12.4$	x: 0.026 m $\eta = 25.2$	$\eta = 3.2$	$\eta = 3.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.026 m $\eta = 53.9$	PASSA h = 53.9
N38/N46	x: 0.175 m $\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.35 m $\eta = 0.3$	x: 0.35 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.3$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 0.5$	PASSA h = 0.5
N43/N47	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.027 m $\eta = 5.4$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.027 m $\eta = 11.6$	x: 0.027 m $\eta = 23.5$	$\eta = 2.6$	$\eta = 2.6$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.027 m $\eta = 55.1$	PASSA h = 55.1
N42/N48	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.028 m $\eta = 5.1$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.248 m $\eta = 5.4$	x: 0.248 m $\eta = 11.0$	$\eta = 1.2$	$\eta = 1.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.028 m $\eta = 24.3$	PASSA h = 24.3
N41/N49	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.028 m $\eta = 2.6$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.273 m $\eta = 2.9$	x: 0.273 m $\eta = 5.9$	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.6$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.028 m $\eta = 13.5$	PASSA h = 13.5
N40/N50	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.029 m $\eta = 0.7$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.299 m $\eta = 0.9$	x: 0.299 m $\eta = 1.7$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.029 m $\eta = 3.5$	PASSA h = 3.5
N39/N51	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.324 m $\eta = 1.5$	x: 0.03 m $\eta = 0.4$	x: 0.03 m $\eta = 0.9$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.03 m $\eta = 3.3$	PASSA h = 3.3
N37/N52	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.324 m $\eta = 1.4$	x: 0.03 m $\eta = 0.4$	x: 0.03 m $\eta = 0.7$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.03 m $\eta = 2.5$	PASSA h = 2.5
N36/N53	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.029 m $\eta = 0.7$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.299 m $\eta = 1.0$	x: 0.299 m $\eta = 2.0$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.299 m $\eta = 4.8$	PASSA h = 4.8
N35/N54	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.028 m $\eta = 2.6$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.273 m $\eta = 3.0$	x: 0.273 m $\eta = 6.1$	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.6$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.273 m $\eta = 15.3$	PASSA h = 15.3
N34/N55	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.028 m $\eta = 5.0$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.248 m $\eta = 5.4$	x: 0.248 m $\eta = 11.1$	$\eta = 1.1$	$\eta = 1.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.248 m $\eta = 28.2$	PASSA h = 28.2
N33/N56	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.027 m $\eta = 5.4$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.027 m $\eta = 11.6$	x: 0.027 m $\eta = 23.6$	$\eta = 2.5$	$\eta = 2.5$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.224 m $\eta = 47.9$	PASSA h = 47.9
N37/N46	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.502 m $\eta = 1.8$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.502 m $\eta = 1.1$	x: 0.502 m $\eta = 2.2$	x: 0 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.502 m $\eta = 5.2$	PASSA h = 5.2
N36/N52	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 1.1$	x: 0 m $\eta = 2.3$	x: 0.486 m $\eta = 0.1$	x: 0.486 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 6.7$	PASSA h = 6.7
N35/N53	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 4.9$	x: 0 m $\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 3.1$	x: 0.471 m $\eta = 0.1$	x: 0.471 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 12.0$	PASSA h = 12.0
N34/N54	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 9.5$	x: 0 m $\eta = 1.6$	x: 0 m $\eta = 3.2$	x: 0.457 m $\eta = 0.1$	x: 0.457 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 16.5$	PASSA h = 16.5



Barras	VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008)											Estado
	λ	N_t	N_c	M_u	M_v	V_u	V_v	NM_u	T	NMVT	$\sigma \tau f$	
N33/N55	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 14.6$	x: 0 m $\eta = 3.4$	x: 0 m $\eta = 7.0$	x: 0.423 m $\eta = 0.2$	x: 0.423 m $\eta = 0.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 30.4$	PASSA h = 30.4
N30/N56	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.411 m $\eta = 15.8$	x: 0.059 m $\eta = 9.3$	x: 0.059 m $\eta = 19.0$	x: 0.059 m $\eta = 0.8$	x: 0.059 m $\eta = 0.8$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.059 m $\eta = 48.0$	PASSA h = 48.0
N39/N46	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.532 m $\eta = 1.8$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.281 m $\eta = 0.9$	x: 0.281 m $\eta = 1.9$	x: 0.532 m $\eta = 0.1$	x: 0.532 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.281 m $\eta = 4.7$	PASSA h = 4.7
N40/N51	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.029 m $\eta = 1.2$	x: 0.029 m $\eta = 1.6$	x: 0.029 m $\eta = 3.2$	x: 0.515 m $\eta = 0.1$	x: 0.515 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.029 m $\eta = 8.8$	PASSA h = 8.8
N41/N50	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.028 m $\eta = 5.0$	x: 0.028 m $\eta = 1.9$	x: 0.028 m $\eta = 3.8$	x: 0.499 m $\eta = 0.2$	x: 0.499 m $\eta = 0.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.028 m $\eta = 13.8$	PASSA h = 13.8
N42/N49	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.028 m $\eta = 9.6$	x: 0.028 m $\eta = 1.9$	x: 0.028 m $\eta = 3.9$	x: 0.485 m $\eta = 0.2$	x: 0.485 m $\eta = 0.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.028 m $\eta = 18.2$	PASSA h = 18.2
N43/N48	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.027 m $\eta = 14.9$	x: 0.027 m $\eta = 3.9$	x: 0.027 m $\eta = 8.0$	x: 0.45 m $\eta = 0.4$	x: 0.45 m $\eta = 0.4$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.027 m $\eta = 32.7$	PASSA h = 32.7
N32/N47	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.059 m $\eta = 15.7$	x: 0.059 m $\eta = 8.9$	x: 0.059 m $\eta = 18.1$	x: 0.059 m $\eta = 0.8$	x: 0.059 m $\eta = 0.8$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.059 m $\eta = 46.5$	PASSA h = 46.5
N60/N72	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.026 m $\eta = 0.7$	x: 0.026 m $\eta = 11.3$	x: 0.026 m $\eta = 23.0$	$\eta = 1.9$	$\eta = 1.9$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.026 m $\eta = 50.5$	PASSA h = 50.5
N58/N73	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.026 m $\eta = 0.7$	x: 0.026 m $\eta = 11.4$	x: 0.026 m $\eta = 23.3$	$\eta = 2.0$	$\eta = 2.0$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.026 m $\eta = 50.1$	PASSA h = 50.1
N66/N74	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.35 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 0.5$	PASSA h = 0.5
N71/N75	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.224 m $\eta = 4.4$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.027 m $\eta = 10.8$	x: 0.027 m $\eta = 22.0$	$\eta = 2.2$	$\eta = 2.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.027 m $\eta = 51.2$	PASSA h = 51.2
N70/N76	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.248 m $\eta = 4.2$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.248 m $\eta = 5.0$	x: 0.248 m $\eta = 10.2$	$\eta = 0.9$	$\eta = 0.9$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.028 m $\eta = 22.3$	PASSA h = 22.3
N69/N77	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.273 m $\eta = 2.0$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.273 m $\eta = 2.7$	x: 0.273 m $\eta = 5.5$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.4$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.028 m $\eta = 12.2$	PASSA h = 12.2
N68/N78	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.299 m $\eta = 0.5$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.299 m $\eta = 0.8$	x: 0.299 m $\eta = 1.6$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.029 m $\eta = 3.0$	PASSA h = 3.0
N67/N79	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.03 m $\eta = 1.2$	x: 0.03 m $\eta = 0.4$	x: 0.03 m $\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.03 m $\eta = 3.2$	PASSA h = 3.2
N65/N80	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.03 m $\eta = 1.2$	x: 0.03 m $\eta = 0.4$	x: 0.03 m $\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.03 m $\eta = 2.4$	PASSA h = 2.4
N64/N81	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.299 m $\eta = 0.5$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.299 m $\eta = 0.9$	x: 0.299 m $\eta = 1.8$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.299 m $\eta = 4.3$	PASSA h = 4.3
N63/N82	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.273 m $\eta = 2.1$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.273 m $\eta = 2.8$	x: 0.273 m $\eta = 5.7$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.5$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.273 m $\eta = 14.1$	PASSA h = 14.1
N62/N83	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.248 m $\eta = 4.2$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.248 m $\eta = 5.1$	x: 0.248 m $\eta = 10.3$	$\eta = 0.9$	$\eta = 0.9$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.248 m $\eta = 26.2$	PASSA h = 26.2
N61/N84	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.224 m $\eta = 4.5$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.027 m $\eta = 10.9$	x: 0.027 m $\eta = 22.1$	$\eta = 2.2$	$\eta = 2.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.224 m $\eta = 44.9$	PASSA h = 44.9
N65/N74	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.5 m $\eta = 1.7$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.502 m $\eta = 1.0$	x: 0.502 m $\eta = 2.0$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.502 m $\eta = 4.8$	PASSA h = 4.8
N64/N80	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 2.1$	x: 0.486 m $\eta < 0.1$	x: 0.486 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 5.8$	PASSA h = 5.8
N63/N81	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 4.0$	x: 0 m $\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 2.8$	x: 0.471 m $\eta < 0.1$	x: 0.471 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 10.6$	PASSA h = 10.6
N62/N82	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 7.9$	x: 0 m $\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 2.8$	x: 0.457 m $\eta = 0.1$	x: 0.457 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 14.6$	PASSA h = 14.6
N61/N83	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.421 m $\eta = 12.6$	x: 0 m $\eta = 3.1$	x: 0 m $\eta = 6.4$	x: 0.423 m $\eta = 0.2$	x: 0.423 m $\eta = 0.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 27.5$	PASSA h = 27.5
N58/N84	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.059 m $\eta = 13.8$	x: 0.059 m $\eta = 8.6$	x: 0.059 m $\eta = 17.6$	x: 0.059 m $\eta = 0.9$	x: 0.059 m $\eta = 0.9$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.059 m $\eta = 43.7$	PASSA h = 43.7
N67/N74	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.532 m $\eta = 1.7$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.281 m $\eta = 0.9$	x: 0.281 m $\eta = 1.7$	x: 0.532 m $\eta < 0.1$	x: 0.532 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.281 m $\eta = 4.4$	PASSA h = 4.4
N68/N79	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.029 m $\eta = 0.8$	x: 0.029 m $\eta = 1.4$	x: 0.029 m $\eta = 2.9$	x: 0.515 m $\eta = 0.1$	x: 0.515 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.029 m $\eta = 7.8$	PASSA h = 7.8
N69/N78	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.028 m $\eta = 4.0$	x: 0.028 m $\eta = 1.7$	x: 0.028 m $\eta = 3.5$	x: 0.499 m $\eta = 0.1$	x: 0.499 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.028 m $\eta = 12.2$	PASSA h = 12.2
N70/N77	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.028 m $\eta = 7.9$	x: 0.028 m $\eta = 1.7$	x: 0.028 m $\eta = 3.4$	x: 0.485 m $\eta = 0.1$	x: 0.485 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.028 m $\eta = 16.1$	PASSA h = 16.1
N71/N76	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.027 m $\eta = 12.6$	x: 0.027 m $\eta = 3.6$	x: 0.027 m $\eta = 7.2$	x: 0.45 m $\eta = 0.3$	x: 0.45 m $\eta = 0.3$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.027 m $\eta = 29.6$	PASSA h = 29.6
N60/N75	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.059 m $\eta = 13.7$	x: 0.059 m $\eta = 8.2$	x: 0.059 m $\eta = 16.8$	x: 0.059 m $\eta = 0.8$	x: 0.059 m $\eta = 0.8$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.059 m $\eta = 42.2$	PASSA h = 42.2
N88/N100	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.026 m $\eta = 0.7$	x: 0.026 m $\eta = 11.3$	x: 0.026 m $\eta = 23.0$	$\eta = 1.9$	$\eta = 1.9$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.026 m $\eta = 50.5$	PASSA h = 50.5
N86/N101	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.026 m $\eta = 0.7$	x: 0.026 m $\eta = 11.4$	x: 0.026 m $\eta = 23.3$	$\eta = 2.0$	$\eta = 2.0$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.026 m $\eta = 50.1$	PASSA h = 50.1
N94/N102	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.35 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 0.5$	PASSA h = 0.5
N99/N103	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.224 m $\eta = 4.4$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.027 m $\eta = 10.8$	x: 0.027 m $\eta = 22.0$	$\eta = 2.2$	$\eta = 2.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.027 m $\eta = 51.2$	PASSA h = 51.2



Barras	VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008)											Estado
	λ	N_t	N_c	M_u	M_v	V_u	V_v	NM_uM_v	T	NMVT	$\sigma \tau f$	
N98/N104	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.248 m $\eta = 4.2$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.248 m $\eta = 5.0$	x: 0.248 m $\eta = 10.2$	$\eta = 0.9$	$\eta = 0.9$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.028 m $\eta = 22.3$	PASSA h = 22.3
N97/N105	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.273 m $\eta = 2.0$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.273 m $\eta = 2.7$	x: 0.273 m $\eta = 5.5$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.4$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.028 m $\eta = 12.2$	PASSA h = 12.2
N96/N106	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.299 m $\eta = 0.5$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.299 m $\eta = 0.8$	x: 0.299 m $\eta = 1.6$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.029 m $\eta = 3.0$	PASSA h = 3.0
N95/N107	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.03 m $\eta = 1.2$	x: 0.03 m $\eta = 0.4$	x: 0.03 m $\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.03 m $\eta = 3.2$	PASSA h = 3.2
N93/N108	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.03 m $\eta = 1.2$	x: 0.03 m $\eta = 0.4$	x: 0.03 m $\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.03 m $\eta = 2.4$	PASSA h = 2.4
N92/N109	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.299 m $\eta = 0.5$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.299 m $\eta = 0.9$	x: 0.299 m $\eta = 1.8$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.299 m $\eta = 4.3$	PASSA h = 4.3
N91/N110	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.273 m $\eta = 2.1$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.273 m $\eta = 2.8$	x: 0.273 m $\eta = 5.7$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.5$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.273 m $\eta = 14.1$	PASSA h = 14.1
N90/N111	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.248 m $\eta = 4.2$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.248 m $\eta = 5.1$	x: 0.248 m $\eta = 10.3$	$\eta = 0.9$	$\eta = 0.9$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.248 m $\eta = 26.2$	PASSA h = 26.2
N89/N112	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.224 m $\eta = 4.5$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.027 m $\eta = 10.9$	x: 0.027 m $\eta = 22.1$	$\eta = 2.2$	$\eta = 2.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.224 m $\eta = 44.9$	PASSA h = 44.9
N93/N102	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.5 m $\eta = 1.7$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.502 m $\eta = 1.0$	x: 0.502 m $\eta = 2.0$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.502 m $\eta = 4.8$	PASSA h = 4.8
N92/N108	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 2.1$	x: 0.486 m $\eta < 0.1$	x: 0.486 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 5.8$	PASSA h = 5.8
N91/N109	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 4.0$	x: 0 m $\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 2.8$	x: 0.471 m $\eta < 0.1$	x: 0.471 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 10.6$	PASSA h = 10.6
N90/N110	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 7.9$	x: 0 m $\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 2.8$	x: 0.457 m $\eta = 0.1$	x: 0.457 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 14.6$	PASSA h = 14.6
N89/N111	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.421 m $\eta = 12.6$	x: 0 m $\eta = 3.1$	x: 0 m $\eta = 6.4$	x: 0.423 m $\eta = 0.2$	x: 0.423 m $\eta = 0.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 27.5$	PASSA h = 27.5
N86/N112	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.059 m $\eta = 13.8$	x: 0.059 m $\eta = 8.6$	x: 0.059 m $\eta = 17.6$	x: 0.059 m $\eta = 0.9$	x: 0.059 m $\eta = 0.9$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.059 m $\eta = 43.7$	PASSA h = 43.7
N95/N102	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.532 m $\eta = 1.7$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.281 m $\eta = 0.9$	x: 0.281 m $\eta = 1.7$	x: 0.532 m $\eta < 0.1$	x: 0.532 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.281 m $\eta = 4.4$	PASSA h = 4.4
N96/N107	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.029 m $\eta = 0.8$	x: 0.029 m $\eta = 1.4$	x: 0.029 m $\eta = 2.9$	x: 0.515 m $\eta = 0.1$	x: 0.515 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.029 m $\eta = 7.8$	PASSA h = 7.8
N97/N106	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.028 m $\eta = 4.0$	x: 0.028 m $\eta = 1.7$	x: 0.028 m $\eta = 3.5$	x: 0.499 m $\eta = 0.1$	x: 0.499 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.028 m $\eta = 12.2$	PASSA h = 12.2
N98/N105	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.028 m $\eta = 7.9$	x: 0.028 m $\eta = 1.7$	x: 0.028 m $\eta = 3.4$	x: 0.485 m $\eta = 0.1$	x: 0.485 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.028 m $\eta = 16.1$	PASSA h = 16.1
N99/N104	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.027 m $\eta = 12.6$	x: 0.027 m $\eta = 3.6$	x: 0.027 m $\eta = 7.2$	x: 0.45 m $\eta = 0.3$	x: 0.45 m $\eta = 0.3$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.027 m $\eta = 29.6$	PASSA h = 29.6
N88/N103	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.059 m $\eta = 13.7$	x: 0.059 m $\eta = 8.2$	x: 0.059 m $\eta = 16.8$	x: 0.059 m $\eta = 0.8$	x: 0.059 m $\eta = 0.8$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.059 m $\eta = 42.2$	PASSA h = 42.2
N116/N128	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.026 m $\eta = 1.0$	x: 0.026 m $\eta = 2.0$	x: 0.026 m $\eta = 12.2$	x: 0.026 m $\eta = 25.0$	$\eta = 3.2$	$\eta = 3.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.026 m $\eta = 55.2$	PASSA h = 55.2
N114/N129	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.026 m $\eta = 1.1$	x: 0.026 m $\eta = 1.9$	x: 0.026 m $\eta = 12.4$	x: 0.026 m $\eta = 25.2$	$\eta = 3.2$	$\eta = 3.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.026 m $\eta = 53.9$	PASSA h = 53.9
N122/N130	x: 0.175 m $\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.35 m $\eta = 0.3$	x: 0.35 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.3$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 0.5$	PASSA h = 0.5
N127/N131	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.027 m $\eta = 5.4$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.027 m $\eta = 11.6$	x: 0.027 m $\eta = 23.5$	$\eta = 2.6$	$\eta = 2.6$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.027 m $\eta = 55.1$	PASSA h = 55.1
N126/N132	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.028 m $\eta = 5.1$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.248 m $\eta = 5.4$	x: 0.248 m $\eta = 11.0$	$\eta = 1.2$	$\eta = 1.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.028 m $\eta = 24.3$	PASSA h = 24.3
N125/N133	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.028 m $\eta = 2.6$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.273 m $\eta = 2.9$	x: 0.273 m $\eta = 5.9$	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.6$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.028 m $\eta = 13.5$	PASSA h = 13.5
N124/N134	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.029 m $\eta = 0.7$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.299 m $\eta = 0.9$	x: 0.299 m $\eta = 1.7$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.029 m $\eta = 3.5$	PASSA h = 3.5
N123/N135	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.324 m $\eta = 1.5$	x: 0.03 m $\eta = 0.4$	x: 0.03 m $\eta = 0.9$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.03 m $\eta = 3.3$	PASSA h = 3.3
N121/N136	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.324 m $\eta = 1.4$	x: 0.03 m $\eta = 0.4$	x: 0.03 m $\eta = 0.7$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.03 m $\eta = 2.5$	PASSA h = 2.5
N120/N137	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.029 m $\eta = 0.7$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.299 m $\eta = 1.0$	x: 0.299 m $\eta = 2.0$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.299 m $\eta = 4.8$	PASSA h = 4.8
N119/N138	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.028 m $\eta = 2.6$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.273 m $\eta = 3.0$	x: 0.273 m $\eta = 6.1$	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.6$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.273 m $\eta = 15.3$	PASSA h = 15.3
N118/N139	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.028 m $\eta = 5.0$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.248 m $\eta = 5.4$	x: 0.248 m $\eta = 11.1$	$\eta = 1.1$	$\eta = 1.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.248 m $\eta = 28.2$	PASSA h = 28.2
N117/N140	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.027 m $\eta = 5.4$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.027 m $\eta = 11.6$	x: 0.027 m $\eta = 23.6$	$\eta = 2.5$	$\eta = 2.5$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.224 m $\eta = 47.9$	PASSA h = 47.9
N121/N130	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.502 m $\eta = 1.8$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.502 m $\eta = 1.1$	x: 0.502 m $\eta = 2.2$	x: 0 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.502 m $\eta = 5.2$	PASSA h = 5.2
N120/N136	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 1.1$	x: 0 m $\eta = 2.3$	x: 0.486 m $\eta = 0.1$	x: 0.486 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 6.7$	PASSA h = 6.7



Barras	VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008)											Estado
	λ	N_t	N_c	M_u	M_v	V_u	V_v	NM_u	T	$NMVT$	$\sigma \tau f$	
N119/N137	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 4.9$	x: 0 m $\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 3.1$	x: 0.471 m $\eta = 0.1$	x: 0.471 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 12.0$	PASSA h = 12.0
N118/N138	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 9.5$	x: 0 m $\eta = 1.6$	x: 0 m $\eta = 3.2$	x: 0.457 m $\eta = 0.1$	x: 0.457 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 16.5$	PASSA h = 16.5
N117/N139	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 14.6$	x: 0 m $\eta = 3.4$	x: 0 m $\eta = 7.0$	x: 0.423 m $\eta = 0.2$	x: 0.423 m $\eta = 0.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 30.4$	PASSA h = 30.4
N114/N140	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.411 m $\eta = 15.8$	x: 0.059 m $\eta = 9.3$	x: 0.059 m $\eta = 19.0$	x: 0.059 m $\eta = 0.8$	x: 0.059 m $\eta = 0.8$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.059 m $\eta = 48.0$	PASSA h = 48.0
N123/N130	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.532 m $\eta = 1.8$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.281 m $\eta = 0.9$	x: 0.281 m $\eta = 1.9$	x: 0.532 m $\eta = 0.1$	x: 0.532 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.281 m $\eta = 4.7$	PASSA h = 4.7
N124/N135	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.029 m $\eta = 1.2$	x: 0.029 m $\eta = 1.6$	x: 0.029 m $\eta = 3.2$	x: 0.515 m $\eta = 0.1$	x: 0.515 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.029 m $\eta = 8.8$	PASSA h = 8.8
N125/N134	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.028 m $\eta = 5.0$	x: 0.028 m $\eta = 1.9$	x: 0.028 m $\eta = 3.8$	x: 0.499 m $\eta = 0.2$	x: 0.499 m $\eta = 0.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.028 m $\eta = 13.8$	PASSA h = 13.8
N126/N133	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.028 m $\eta = 9.6$	x: 0.028 m $\eta = 1.9$	x: 0.028 m $\eta = 3.9$	x: 0.485 m $\eta = 0.2$	x: 0.485 m $\eta = 0.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.028 m $\eta = 18.2$	PASSA h = 18.2
N127/N132	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.027 m $\eta = 14.9$	x: 0.027 m $\eta = 3.9$	x: 0.027 m $\eta = 8.0$	x: 0.45 m $\eta = 0.4$	x: 0.45 m $\eta = 0.4$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.027 m $\eta = 32.7$	PASSA h = 32.7
N116/N131	$\lambda \leq 200.0$ Passa	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0.059 m $\eta = 15.7$	x: 0.059 m $\eta = 8.9$	x: 0.059 m $\eta = 18.1$	x: 0.059 m $\eta = 0.8$	x: 0.059 m $\eta = 0.8$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.059 m $\eta = 46.5$	PASSA h = 46.5
N144/N156	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.2 m $\eta = 1.3$	x: 0.2 m $\eta = 1.8$	x: 0.026 m $\eta = 5.2$	x: 0.026 m $\eta = 10.7$	$\eta = 1.6$	$\eta = 1.6$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.026 m $\eta = 23.5$	PASSA h = 23.5
N142/N157	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.2 m $\eta = 1.3$	x: 0.2 m $\eta = 1.7$	x: 0.026 m $\eta = 5.3$	x: 0.026 m $\eta = 10.8$	$\eta = 1.6$	$\eta = 1.6$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.026 m $\eta = 23.0$	PASSA h = 23.0
N150/N158	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.35 m $\eta = 1.0$	x: 0.35 m $\eta = 0.9$	x: 0.35 m $\eta = 0.1$	x: 0.35 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.3$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.35 m $\eta = 1.2$	PASSA h = 1.2
N155/N159	x: 0.027 m $\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.027 m $\eta = 5.9$	x: 0.027 m $\eta = 1.8$	x: 0.027 m $\eta = 5.4$	x: 0.027 m $\eta = 11.1$	$\eta = 3.1$	$\eta = 3.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.027 m $\eta = 27.2$	PASSA h = 27.2
N154/N160	x: 0.028 m $\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.028 m $\eta = 5.1$	x: 0.028 m $\eta = 1.3$	x: 0.248 m $\eta = 2.4$	x: 0.248 m $\eta = 4.9$	$\eta = 1.7$	$\eta = 1.7$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.028 m $\eta = 13.0$	PASSA h = 13.0
N153/N161	x: 0.028 m $\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.028 m $\eta = 3.0$	x: 0.028 m $\eta = 1.2$	x: 0.028 m $\eta = 1.3$	x: 0.028 m $\eta = 2.6$	$\eta = 1.2$	$\eta = 1.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.028 m $\eta = 7.4$	PASSA h = 7.4
N152/N162	x: 0.029 m $\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.029 m $\eta = 1.1$	x: 0.029 m $\eta = 0.8$	x: 0.299 m $\eta = 0.4$	x: 0.299 m $\eta = 0.7$	$\eta = 0.8$	$\eta = 0.8$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.299 m $\eta = 2.1$	PASSA h = 2.1
N151/N163	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.324 m $\eta = 0.2$	x: 0.324 m $\eta = 1.3$	x: 0.03 m $\eta = 0.2$	x: 0.03 m $\eta = 0.5$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.4$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.03 m $\eta = 1.8$	PASSA h = 1.8
N149/N164	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.324 m $\eta < 0.1$	x: 0.324 m $\eta = 1.1$	x: 0.03 m $\eta = 0.2$	x: 0.03 m $\eta = 0.4$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.3$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.03 m $\eta = 1.5$	PASSA h = 1.5
N148/N165	x: 0.029 m $\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.029 m $\eta = 1.0$	x: 0.029 m $\eta = 0.7$	x: 0.299 m $\eta = 0.4$	x: 0.299 m $\eta = 0.9$	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.6$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.299 m $\eta = 2.3$	PASSA h = 2.3
N147/N166	x: 0.028 m $\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.028 m $\eta = 2.8$	x: 0.028 m $\eta = 0.9$	x: 0.273 m $\eta = 1.3$	x: 0.273 m $\eta = 2.7$	$\eta = 0.9$	$\eta = 0.9$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.028 m $\eta = 6.9$	PASSA h = 6.9
N146/N167	x: 0.028 m $\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.028 m $\eta = 4.7$	x: 0.028 m $\eta = 0.8$	x: 0.248 m $\eta = 2.5$	x: 0.248 m $\eta = 5.1$	$\eta = 1.2$	$\eta = 1.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.248 m $\eta = 13.2$	PASSA h = 13.2
N145/N168	x: 0.027 m $\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.027 m $\eta = 5.4$	x: 0.027 m $\eta = 1.3$	x: 0.027 m $\eta = 5.4$	x: 0.027 m $\eta = 11.0$	$\eta = 2.5$	$\eta = 2.5$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.027 m $\eta = 23.2$	PASSA h = 23.2
N149/N158	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 1.3$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.502 m $\eta = 0.5$	x: 0.502 m $\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.502 m $\eta = 2.8$	PASSA h = 2.8
N148/N164	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 1.9$	x: 0.243 m $\eta = 0.6$	x: 0.243 m $\eta = 1.2$	x: 0.486 m $\eta = 0.1$	x: 0.486 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.243 m $\eta = 3.9$	PASSA h = 3.9
N147/N165	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0 m $\eta = 1.6$	x: 0 m $\eta = 5.4$	x: 0 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 1.8$	x: 0.471 m $\eta = 0.1$	x: 0.471 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 7.6$	PASSA h = 7.6
N146/N166	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0 m $\eta = 1.8$	x: 0 m $\eta = 9.3$	x: 0 m $\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 2.1$	x: 0.457 m $\eta = 0.1$	x: 0.457 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 11.3$	PASSA h = 11.3
N145/N167	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.423 m $\eta = 1.8$	x: 0.423 m $\eta = 13.6$	x: 0 m $\eta = 2.0$	x: 0 m $\eta = 4.1$	x: 0.423 m $\eta = 0.3$	x: 0.423 m $\eta = 0.3$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 18.5$	PASSA h = 18.5
N142/N168	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.059 m $\eta = 2.6$	x: 0.059 m $\eta = 15.5$	x: 0.059 m $\eta = 4.8$	x: 0.059 m $\eta = 9.7$	x: 0.059 m $\eta = 0.7$	x: 0.059 m $\eta = 0.7$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.059 m $\eta = 31.9$	PASSA h = 31.9
N151/N158	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.03 m $\eta = 1.4$	N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.281 m $\eta = 0.5$	x: 0.281 m $\eta = 0.9$	x: 0.532 m $\eta < 0.1$	x: 0.532 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.281 m $\eta = 2.8$	PASSA h = 2.8
N152/N163	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.029 m $\eta = 1.4$	x: 0.029 m $\eta = 2.1$	x: 0.029 m $\eta = 0.7$	x: 0.029 m $\eta = 1.5$	x: 0.515 m $\eta = 0.2$	x: 0.515 m $\eta = 0.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.029 m $\eta = 4.7$	PASSA h = 4.7
N153/N162	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.028 m $\eta = 2.1$	x: 0.028 m $\eta = 6.0$	x: 0.028 m $\eta = 1.1$	x: 0.028 m $\eta = 2.3$	x: 0.499 m $\eta = 0.4$	x: 0.499 m $\eta = 0.4$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.028 m $\eta = 9.0$	PASSA h = 9.0
N154/N161	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.028 m $\eta = 2.6$	x: 0.028 m $\eta = 10.2$	x: 0.028 m $\eta = 1.3$	x: 0.028 m $\eta = 2.7$	x: 0.485 m $\eta = 0.5$	x: 0.485 m $\eta = 0.5$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.028 m $\eta = 12.9$	PASSA h = 12.9



Barras	VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008)											Estado
	λ	N_t	N_c	M_u	M_v	V_u	V_v	NM_uM_v	T	NMVT	$\sigma \tau f$	
N155/N160	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.027 m $\eta = 2.1$	x: 0.027 m $\eta = 13.9$	x: 0.027 m $\eta = 2.3$	x: 0.027 m $\eta = 4.7$	x: 0.45 m $\eta = 0.5$	x: 0.45 m $\eta = 0.5$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.027 m $\eta = 20.4$	PASSA h = 20.4
N144/N159	$\lambda \leq 200.0$ Passa	x: 0.059 m $\eta = 2.7$	x: 0.059 m $\eta = 15.6$	x: 0.059 m $\eta = 4.6$	x: 0.059 m $\eta = 9.4$	x: 0.059 m $\eta = 1.0$	x: 0.059 m $\eta = 1.0$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	x: 0.059 m $\eta = 31.4$	PASSA h = 31.4
<p>Notação:</p> <p>I: Limitação do índice de esbeltez N: Resistência à tração N_c: Resistência à compressão M_u: Resistência à flexão eixo U M_v: Resistência à flexão eixo V V_u: Resistência ao esforço cortante U V_v: Resistência ao esforço cortante V NM_uM_v: Resistência ao esforço axial e flexão combinados T: Resistência à torção NMVT: Resistência ao momento de torção, força axial, momento fletor e cortante s t f: Resistência a interações de esforços e momento de torção x: Distância à origem da barra h: Coeficiente de aproveitamento (%) N.P.: Não procede</p> <p>Verificações desnecessárias para o tipo de perfil (N.P.):</p> <p>⁽¹⁾ Este caso não está contemplado pela norma e, portanto, não é possível realizar a verificação. ⁽²⁾ A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor. ⁽³⁾ Não há interação entre a força axial, momento fletor, esforço cortante e momento torsor. Portanto, a verificação não é necessária. ⁽⁴⁾ A verificação não procede, já que não há força axial de compressão. ⁽⁵⁾ A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de compressão. ⁽⁶⁾ A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de tração.</p>												