

**Obra**  
**Orçamento do e-forum - Desonerado**

**Bancos**  
SINAPI - 05/2024 - Paraná  
SBC - 06/2024 - Paraná  
SICRO3 - 01/2024 - Paraná  
ORSE - 03/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
IOPES - 03/2024 - Espírito Santo

**B.D.I.**  
**26,46%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: 0,00%**

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

| Item       | Código   | Banco  | Descrição   | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI |          |           | Total    |           |                  | Peso (%)       |
|------------|----------|--------|---|-----|--------|------------|--------------------|----------|-----------|----------|-----------|------------------|----------------|
|            |          |        |   |     |        |            | M. O.              | MAT.     | Total     | M. O.    | MAT.      | Total            |                |
| <b>1</b>   |          |        | <b>Etapas 1 - Preliminar</b>  |     |        |            |                    |          |           |          |           | <b>80.402,62</b> | <b>20,77 %</b> |
| <b>1.1</b> |          |        | <b>Canteiro de Obras</b>  |     |        |            |                    |          |           |          |           | <b>6.308,79</b>  | <b>1,63 %</b>  |
| 1.1.1      | 4654     | ORSE   | Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022  | mês | 3      | 800,00     | 0,00               | 1.011,68 | 1.011,68  | 0,00     | 3.035,04  | 3.035,04         | 0,78 %         |
| 1.1.2      | 030304   | IOPES  | Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada | m³  | 1,6    | 89,34      | 12,44              | 100,53   | 112,97    | 19,90    | 160,85    | 180,75           | 0,05 %         |
| 1.1.3      | 100322   | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024   | m³  | 2,4    | 140,90     | 58,02              | 120,16   | 178,18    | 139,24   | 288,39    | 427,63           | 0,11 %         |
| 1.1.4      | 103689   | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS  | m²  | 3,75   | 312,25     | 39,61              | 355,26   | 394,87    | 148,53   | 1.332,23  | 1.480,76         | 0,38 %         |
| 1.1.5      | 103689   | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA COM INFORMAÇÕES DE RISCO COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PSCA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS       | m²  | 3      | 312,25     | 39,61              | 355,26   | 394,87    | 118,83   | 1.065,78  | 1.184,61         | 0,31 %         |
| <b>1.2</b> |          |        | <b>Administração de Obra</b>  |     |        |            |                    |          |           |          |           | <b>8.601,48</b>  | <b>2,22 %</b>  |
| 1.2.1      | 93567    | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES | 0,33   | 20.611,35  | 25.556,85          | 508,26   | 26.065,11 | 8.433,76 | 167,72    | 8.601,48         | 2,22 %         |
| <b>1.3</b> |          |        | <b>Fundação</b>   |     |        |            |                    |          |           |          |           | <b>40.096,43</b> | <b>10,36 %</b> |
| 1.3.1      | 97086    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021   | m²  | 18     | 142,12     | 98,17              | 81,55    | 179,72    | 1.767,06 | 1.467,90  | 3.234,96         | 0,84 %         |
| 1.3.2      | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022  | KG  | 1295   | 9,15       | 0,50               | 11,07    | 11,57     | 647,50   | 14.335,65 | 14.983,15        | 3,87 %         |
| 1.3.3      | 103673   | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | m³  | 27     | 46,72      | 39,95              | 19,13    | 59,08     | 1.078,65 | 516,51    | 1.595,16         | 0,41 %         |
| 1.3.4      | 00034494 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   | M³  | 27     | 455,26     | 0,00               | 575,72   | 575,72    | 0,00     | 15.544,44 | 15.544,44        | 4,01 %         |
| 1.3.5      | 95241    | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024  | m²  | 104,7  | 35,79      | 14,43              | 30,83    | 45,26     | 1.510,82 | 3.227,90  | 4.738,72         | 1,22 %         |
| <b>1.4</b> |          |        | <b>Impermeabilização</b>  |     |        |            |                    |          |           |          |           | <b>9.452,61</b>  | <b>2,44 %</b>  |

|              |         |         |   |    |     |        |        |        |        |          |          |                 |               |
|--------------|---------|---------|---|----|-----|--------|--------|--------|--------|----------|----------|-----------------|---------------|
| 1.4.1        | 98546   | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023                             | m² | 18  | 125,35 | 31,14  | 127,37 | 158,51 | 560,52   | 2.292,66 | 2.853,18        | 0,74 %        |
| 1.4.2        | 102489  | SINAPI  | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021   | m² | 105 | 32,73  | 13,25  | 28,14  | 41,39  | 1.391,25 | 2.954,70 | 4.345,95        | 1,12 %        |
| 1.4.3        | EFR-030 | Próprio | Selante Flexível, Corta-Fogo  | UN | 6   | 297,00 | 0,00   | 375,58 | 375,58 | 0,00     | 2.253,48 | 2.253,48        | 0,58 %        |
| <b>1.5</b>   |         |         | <b>Instalação Pluvial</b>   |    |     |        |        |        |        |          |          | <b>4.226,43</b> | <b>1,09 %</b> |
| 1.5.1        | 103001  | SINAPI  | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021       | UN | 13  | 257,09 | 23,05  | 302,06 | 325,11 | 299,65   | 3.926,78 | 4.226,43        | 1,09 %        |
| <b>1.6</b>   |         |         | <b>Instalação Elétrica e Lógica</b>   |    |     |        |        |        |        |          |          | <b>2.960,37</b> | <b>0,76 %</b> |
| <b>1.6.1</b> |         |         | <b>Elétrica</b>   |    |     |        |        |        |        |          |          | <b>1.820,31</b> | <b>0,47 %</b> |
| 1.6.1.1      | 91869   | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                 | M  | 5,2 | 20,09  | 6,98   | 18,42  | 25,40  | 36,29    | 95,79    | 132,08          | 0,03 %        |
| 1.6.1.2      | 91881   | SINAPI  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023             | UN | 1   | 12,45  | 8,07   | 7,67   | 15,74  | 8,07     | 7,67     | 15,74           | 0,00 %        |
| 1.6.1.3      | 91908   | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN | 2   | 19,75  | 12,08  | 12,89  | 24,97  | 24,16    | 25,78    | 49,94           | 0,01 %        |
| 1.6.1.4      | 7237    | ORSE    | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m   | un | 1   | 273,65 | 136,07 | 209,98 | 346,05 | 136,07   | 209,98   | 346,05          | 0,09 %        |
| 1.6.1.5      | 053350  | SBC     | TAMPA FERRO FUNDIDO PARA CAIXA GORDURA/INSPECAO 40x40cm   | UN | 1   | 387,85 | 111,08 | 379,39 | 490,47 | 111,08   | 379,39   | 490,47          | 0,13 %        |
| 1.6.1.6      | 91849   | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | M  | 34  | 8,47   | 4,41   | 6,30   | 10,71  | 149,94   | 214,20   | 364,14          | 0,09 %        |
| 1.6.1.7      | EFR-102 | Próprio | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", AÇO ESMALTADO, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPTADA SINAPI 91937  | UN | 21  | 15,89  | 11,41  | 8,68   | 20,09  | 239,61   | 182,28   | 421,89          | 0,11 %        |
| <b>1.6.2</b> |         |         | <b>Lógica</b>   |    |     |        |        |        |        |          |          | <b>1.140,06</b> | <b>0,29 %</b> |
| 1.6.2.1      | 91869   | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                 | M  | 8   | 20,09  | 6,98   | 18,42  | 25,40  | 55,84    | 147,36   | 203,20          | 0,05 %        |
| 1.6.2.2      | 91881   | SINAPI  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023             | UN | 2   | 12,45  | 8,07   | 7,67   | 15,74  | 16,14    | 15,34    | 31,48           | 0,01 %        |
| 1.6.2.3      | 91920   | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2   | 27,23  | 18,77  | 15,66  | 34,43  | 37,54    | 31,32    | 68,86           | 0,02 %        |
| 1.6.2.4      | 7237    | ORSE    | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m   | un | 1   | 273,65 | 136,07 | 209,98 | 346,05 | 136,07   | 209,98   | 346,05          | 0,09 %        |
| 1.6.2.5      | 053350  | SBC     | TAMPA FERRO FUNDIDO PARA CAIXA GORDURA/INSPECAO 40x40cm   | UN | 1   | 387,85 | 111,08 | 379,39 | 490,47 | 111,08   | 379,39   | 490,47          | 0,13 %        |
| <b>1.7</b>   |         |         | <b>SPDA</b>   |    |     |        |        |        |        |          |          | <b>8.756,51</b> | <b>2,26 %</b> |

|            |           |         |   |    |          |        |       |        |        |          |           |                   |                |
|------------|-----------|---------|---|----|----------|--------|-------|--------|--------|----------|-----------|-------------------|----------------|
| 1.7.1      | 96984     | SINAPI  | ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   | UN | 2        | 64,65  | 38,36 | 43,39  | 81,75  | 76,72    | 86,78     | 163,50            | 0,04 %         |
| 1.7.2      | 91881     | SINAPI  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN | 1        | 12,45  | 8,07  | 7,67   | 15,74  | 8,07     | 7,67      | 15,74             | 0,00 %         |
| 1.7.3      | 91908     | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN | 1        | 19,75  | 12,08 | 12,89  | 24,97  | 12,08    | 12,89     | 24,97             | 0,01 %         |
| 1.7.4      | 8075      | ORSE    | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m   | un | 1        | 155,61 | 76,06 | 120,72 | 196,78 | 76,06    | 120,72    | 196,78            | 0,05 %         |
| 1.7.5      | 078032    | SBC     | TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO  | UN | 1        | 80,39  | 11,41 | 90,25  | 101,66 | 11,41    | 90,25     | 101,66            | 0,03 %         |
| 1.7.6      | 96986     | SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   | UN | 6        | 129,32 | 19,97 | 143,56 | 163,53 | 119,82   | 861,36    | 981,18            | 0,25 %         |
| 1.7.7      | 8082      | ORSE    | Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)  | kg | 39,95    | 117,56 | 7,88  | 140,78 | 148,66 | 314,80   | 5.624,16  | 5.938,96          | 1,53 %         |
| 1.7.8      | 90105     | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021              | m³ | 9,6      | 9,42   | 3,50  | 8,41   | 11,91  | 33,60    | 80,73     | 114,33            | 0,03 %         |
| 1.7.9      | 93367     | SINAPI  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 9,6      | 23,94  | 8,21  | 22,06  | 30,27  | 78,81    | 211,78    | 290,59            | 0,08 %         |
| 1.7.10     | 078051    | SBC     | SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y  | UN | 12       | 61,21  | 25,07 | 52,33  | 77,40  | 300,84   | 627,96    | 928,80            | 0,24 %         |
| <b>2</b>   |           |         | <b>Etapas 2 - Módulo</b>  |    |          |        |       |        |        |          |           | <b>154.803,89</b> | <b>39,98 %</b> |
| <b>2.1</b> |           |         | <b>Estrutura</b>  |    |          |        |       |        |        |          |           | <b>40.356,96</b>  | <b>10,42 %</b> |
| 2.1.1      | 07.03.138 | FDE     | TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES  | m² | 54,5     | 201,40 | 18,95 | 235,74 | 254,69 | 1.032,77 | 12.847,83 | 13.880,60         | 3,59 %         |
| 2.1.2      | EFR-001   | Próprio | Estrutura metálica para montagem dos módulos, inclusive estrutura de telhado e piso, conforme projeto e memorial descritivo   | KG | 3129,594 | 6,69   | 0,32  | 8,14   | 8,46   | 1.001,47 | 25.474,89 | 26.476,36         | 6,84 %         |
| <b>2.2</b> |           |         | <b>Paredes</b>  |    |          |        |       |        |        |          |           | <b>33.006,54</b>  | <b>8,52 %</b>  |
| 2.2.1      | EFR-004   | Próprio | Sistema de Paredes os painéis isotérmicos de faces PRFV ou galvalume pintuado e núcleo de espuma rígida de poliisocianurato, incluso montantes e instalação   | m² | 89       | 293,27 | 32,66 | 338,20 | 370,86 | 2.906,74 | 30.099,80 | 33.006,54         | 8,52 %         |
| <b>2.3</b> |           |         | <b>Pisos</b>  |    |          |        |       |        |        |          |           | <b>28.371,91</b>  | <b>7,33 %</b>  |
| 2.3.1      | EFR-103   | Próprio | Piso em painel com miolo de madeira contraplacado por lâminas de madeira e externamente por chapas em CRFS, espessura de 40 mm (Adaptado CPOS 21.05.010)  | m² | 54,5     | 142,82 | 12,51 | 168,10 | 180,61 | 681,79   | 9.161,45  | 9.843,24          | 2,54 %         |
| 2.3.2      | EFR-031   | Próprio | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, Modelo Tarabus Ecoflex Galium, ou similar, FIXADO COM COLA. - Adaptado SINAPI (101727)   | m² | 54,5     | 216,24 | 6,60  | 266,85 | 273,45 | 359,70   | 14.543,32 | 14.903,02         | 3,85 %         |

|              |         |         |   |    |    |          |       |          |          |        |           |                  |                |
|--------------|---------|---------|---|----|----|----------|-------|----------|----------|--------|-----------|------------------|----------------|
| 2.3.3        | EFR-104 | Próprio | Rodapé de Alumínio curvo, autocolante, 35mm de altura, 18mm de largura e 2mm de espessura - adaptado ORSE 5052  | M  | 63 | 45,51    | 8,91  | 48,64    | 57,55    | 561,33 | 3.064,32  | 3.625,65         | 0,94 %         |
| <b>2.4</b>   |         |         | <b>Esquadrias</b>   |    |    |          |       |          |          |        |           | <b>39.712,09</b> | <b>10,26 %</b> |
| 2.4.1        | EFR-005 | Próprio | J1 - Janela em alumínio, pintura eletrostática na cor preta, 230x60   | UN | 7  | 1.549,43 | 0,00  | 1.959,40 | 1.959,40 | 0,00   | 13.715,80 | 13.715,80        | 3,54 %         |
| 2.4.2        | EFR-006 | Próprio | J2 - Janela em alumínio, pintura eletrostática na cor preta, 38x60  | UN | 8  | 247,20   | 0,00  | 312,60   | 312,60   | 0,00   | 2.500,80  | 2.500,80         | 0,65 %         |
| 2.4.3        | EFR-007 | Próprio | P1 - Porta em divisória, espessura mínima de 38mm, revestidas com laminado melamínico com miolo em MDP/MDF, ou similar técnico, na cor Canela – Arauco, e perfis em alumínio anodizado natural. | UN | 3  | 4.500,00 | 0,00  | 5.690,70 | 5.690,70 | 0,00   | 17.072,10 | 17.072,10        | 4,41 %         |
| 2.4.4        | EFR-008 | Próprio | PJ1 - Porta janela em alumínio, com pintura eletrostática na cor preta, 230x202   | UN | 1  | 4.585,00 | 0,00  | 5.798,19 | 5.798,19 | 0,00   | 5.798,19  | 5.798,19         | 1,50 %         |
| 2.4.5        | EFR-009 | Próprio | JF1 - Janela fixa, com pintura eletrostática na cor preta, 38x60  | UN | 2  | 247,20   | 0,00  | 312,60   | 312,60   | 0,00   | 625,20    | 625,20           | 0,16 %         |
| <b>2.5</b>   |         |         | <b>Instalações Hidrossanitárias</b>   |    |    |          |       |          |          |        |           | <b>13.198,89</b> | <b>3,41 %</b>  |
| <b>2.5.1</b> |         |         | <b>Água Fria</b>  |    |    |          |       |          |          |        |           | <b>11.322,95</b> | <b>2,92 %</b>  |
| 2.5.1.1      | 95472   | SINAPI  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2  | 886,40   | 44,16 | 1.076,78 | 1.120,94 | 88,32  | 2.153,56  | 2.241,88         | 0,58 %         |
| 2.5.1.2      | 100868  | SINAPI  | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 4  | 250,98   | 33,09 | 284,29   | 317,38   | 132,36 | 1.137,16  | 1.269,52         | 0,33 %         |
| 2.5.1.3      | EFR-010 | Próprio | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Cópia da SINAPI (100868)   | UN | 2  | 242,96   | 33,09 | 274,15   | 307,24   | 66,18  | 548,30    | 614,48           | 0,16 %         |
| 2.5.1.4      | EFR-011 | Próprio | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Cópia da SINAPI (100868)   | UN | 8  | 226,88   | 33,09 | 253,82   | 286,91   | 264,72 | 2.030,56  | 2.295,28         | 0,59 %         |
| 2.5.1.5      | 86904   | SINAPI  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 2  | 158,69   | 14,84 | 185,83   | 200,67   | 29,68  | 371,66    | 401,34           | 0,10 %         |
| 2.5.1.6      | 11232   | ORSE    | Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa  | un | 2  | 177,42   | 24,37 | 199,99   | 224,36   | 48,74  | 399,98    | 448,72           | 0,12 %         |
| 2.5.1.7      | 86889   | SINAPI  | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 1  | 821,49   | 68,15 | 970,70   | 1.038,85 | 68,15  | 970,70    | 1.038,85         | 0,27 %         |
| 2.5.1.8      | 86900   | SINAPI  | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 1  | 224,76   | 18,44 | 265,79   | 284,23   | 18,44  | 265,79    | 284,23           | 0,07 %         |
| 2.5.1.9      | 86910   | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 1  | 125,55   | 4,04  | 154,73   | 158,77   | 4,04   | 154,73    | 158,77           | 0,04 %         |
| 2.5.1.10     | 95249   | SINAPI  | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN | 3  | 71,48    | 5,53  | 84,86    | 90,39    | 16,59  | 254,58    | 271,17           | 0,07 %         |
| 2.5.1.11     | 89366   | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN | 3  | 16,87    | 7,11  | 14,22    | 21,33    | 21,33  | 42,66     | 63,99            | 0,02 %         |

|              |         |         |   |    |    |        |       |        |        |        |        |                 |               |
|--------------|---------|---------|---|----|----|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------------|---------------|
| 2.5.1.12     | 89383   | SINAPI  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022         | UN | 9  | 7,14   | 4,74  | 4,28   | 9,02   | 42,66  | 38,52  | 81,18           | 0,02 %        |
| 2.5.1.13     | 89364   | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN | 10 | 12,56  | 7,63  | 8,25   | 15,88  | 76,30  | 82,50  | 158,80          | 0,04 %        |
| 2.5.1.14     | 89356   | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | M  | 27 | 25,51  | 19,13 | 13,12  | 32,25  | 516,51 | 354,24 | 870,75          | 0,22 %        |
| 2.5.1.15     | 89987   | SINAPI  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN | 3  | 109,40 | 11,14 | 127,20 | 138,34 | 33,42  | 381,60 | 415,02          | 0,11 %        |
| 2.5.1.16     | 86886   | SINAPI  | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 2  | 56,59  | 5,32  | 66,24  | 71,56  | 10,64  | 132,48 | 143,12          | 0,04 %        |
| 2.5.1.17     | 86884   | SINAPI  | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 3  | 11,20  | 5,32  | 8,84   | 14,16  | 15,96  | 26,52  | 42,48           | 0,01 %        |
| 2.5.1.18     | 89378   | SINAPI  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN | 3  | 7,61   | 5,09  | 4,53   | 9,62   | 15,27  | 13,59  | 28,86           | 0,01 %        |
| 2.5.1.19     | 89395   | SINAPI  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN | 6  | 14,22  | 10,19 | 7,79   | 17,98  | 61,14  | 46,74  | 107,88          | 0,03 %        |
| 2.5.1.20     | 94703   | SINAPI  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                 | UN | 4  | 20,18  | 6,72  | 18,79  | 25,51  | 26,88  | 75,16  | 102,04          | 0,03 %        |
| 2.5.1.21     | EFR-012 | Próprio | Reservatório para água em fibra de vidro, 100 Litros  | un | 1  | 225,05 | 14,26 | 270,33 | 284,59 | 14,26  | 270,33 | 284,59          | 0,07 %        |
| <b>2.5.2</b> |         |         | <b>Esgoto</b>   |    |    |        |       |        |        |        |        | <b>1.875,94</b> | <b>0,48 %</b> |
| 2.5.2.1      | 104328  | SINAPI  | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | UN | 1  | 72,97  | 21,30 | 70,97  | 92,27  | 21,30  | 70,97  | 92,27           | 0,02 %        |
| 2.5.2.2      | 86883   | SINAPI  | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 3  | 12,14  | 2,93  | 12,42  | 15,35  | 8,79   | 37,26  | 46,05           | 0,01 %        |
| 2.5.2.3      | 86879   | SINAPI  | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 3  | 9,98   | 4,28  | 8,34   | 12,62  | 12,84  | 25,02  | 37,86           | 0,01 %        |
| 2.5.2.4      | 104333  | SINAPI  | CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3  | 70,87  | 9,69  | 79,93  | 89,62  | 29,07  | 239,79 | 268,86          | 0,07 %        |
| 2.5.2.5      | 89732   | SINAPI  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022       | UN | 2  | 16,03  | 6,94  | 13,33  | 20,27  | 13,88  | 26,66  | 40,54           | 0,01 %        |
| 2.5.2.6      | 89726   | SINAPI  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022       | UN | 1  | 11,48  | 6,38  | 8,13   | 14,51  | 6,38   | 8,13   | 14,51           | 0,00 %        |

|          |        |        |   |    |    |       |       |       |       |        |        |        |        |
|----------|--------|--------|---|----|----|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 2.5.2.7  | 89748  | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022             | UN | 2  | 44,38 | 9,69  | 46,43 | 56,12 | 19,38  | 92,86  | 112,24 | 0,03 % |
| 2.5.2.8  | 89724  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                   | UN | 2  | 11,23 | 6,38  | 7,82  | 14,20 | 12,76  | 15,64  | 28,40  | 0,01 % |
| 2.5.2.9  | 89731  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                   | UN | 2  | 15,24 | 6,94  | 12,33 | 19,27 | 13,88  | 24,66  | 38,54  | 0,01 % |
| 2.5.2.10 | 1671   | ORSE   | Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm   | un | 1  | 12,17 | 5,83  | 9,56  | 15,39 | 5,83   | 9,56   | 15,39  | 0,00 % |
| 2.5.2.11 | 104345 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1  | 44,13 | 11,69 | 44,11 | 55,80 | 11,69  | 44,11  | 55,80  | 0,01 % |
| 2.5.2.12 | 89797  | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022             | UN | 1  | 52,90 | 12,93 | 53,96 | 66,89 | 12,93  | 53,96  | 66,89  | 0,02 % |
| 2.5.2.13 | 89783  | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                    | UN | 1  | 16,36 | 8,51  | 12,17 | 20,68 | 8,51   | 12,17  | 20,68  | 0,01 % |
| 2.5.2.14 | 89752  | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                      | UN | 1  | 8,33  | 4,24  | 6,29  | 10,53 | 4,24   | 6,29   | 10,53  | 0,00 % |
| 2.5.2.15 | 89753  | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                      | UN | 6  | 10,14 | 4,60  | 8,22  | 12,82 | 27,60  | 49,32  | 76,92  | 0,02 % |
| 2.5.2.16 | 89778  | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                     | UN | 7  | 19,21 | 6,45  | 17,84 | 24,29 | 45,15  | 124,88 | 170,03 | 0,04 % |
| 2.5.2.17 | 89714  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | M  | 3  | 41,70 | 22,38 | 30,35 | 52,73 | 67,14  | 91,05  | 158,19 | 0,04 % |
| 2.5.2.18 | 89711  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | M  | 3  | 23,70 | 14,74 | 15,23 | 29,97 | 44,22  | 45,69  | 89,91  | 0,02 % |
| 2.5.2.19 | 89712  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | M  | 12 | 29,96 | 16,01 | 21,87 | 37,88 | 192,12 | 262,44 | 454,56 | 0,12 % |
| 2.5.2.20 | 89784  | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                           | UN | 2  | 24,78 | 9,24  | 22,09 | 31,33 | 18,48  | 44,18  | 62,66  | 0,02 % |

|            |                   |         |   |    |        |           |        |           |                  |          |           |                   |                |
|------------|-------------------|---------|---|----|--------|-----------|--------|-----------|------------------|----------|-----------|-------------------|----------------|
| 2.5.2.21   | 104348            | SINAPI  | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1      | 11,95     | 0,55   | 14,56     | 15,11            | 0,55     | 14,56     | 15,11             | 0,00 %         |
| <b>2.6</b> |                   |         | <b>SPDA</b>   |    |        |           |        |           |                  |          |           | <b>157,50</b>     | <b>0,04 %</b>  |
| 2.6.1      | 7923              | ORSE    | Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação  | un | 18     | 6,92      | 1,45   | 7,30      | 8,75             | 26,10    | 131,40    | 157,50            | 0,04 %         |
| <b>3</b>   |                   |         | <b>Etapas 3 - Acabamentos</b>   |    |        |           |        |           |                  |          |           | <b>138.415,79</b> | <b>35,75 %</b> |
| <b>3.1</b> |                   |         | <b>Acessibilidade</b>   |    |        |           |        |           |                  |          |           | <b>1.675,41</b>   | <b>0,43 %</b>  |
| 3.1.1      | 101094            | SINAPI  | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020  | M  | 7,4375 | 169,41    | 16,91  | 197,32    | 214,23           | 125,76   | 1.467,57  | 1.593,33          | 0,41 %         |
| 3.1.2      | 10718             | ORSE    | Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 15 x 15 cm   | Un | 2      | 32,46     | 0,00   | 41,04     | 41,04            | 0,00     | 82,08     | 82,08             | 0,02 %         |
| <b>3.2</b> |                   |         | <b>Pavimentação</b>   |    |        |           |        |           |                  |          |           | <b>7.506,80</b>   | <b>1,94 %</b>  |
| 3.2.1      | 88476             | SINAPI  | CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021   | m² | 40     | 19,73     | 2,01   | 22,94     | 24,95            | 80,40    | 917,60    | 998,00            | 0,26 %         |
| 3.2.2      | 101091            | SINAPI  | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020  | m² | 40     | 128,68    | 47,62  | 115,10    | 162,72           | 1.904,80 | 4.604,00  | 6.508,80          | 1,68 %         |
| <b>3.3</b> |                   |         | <b>Climatização</b>   |    |        |           |        |           |                  |          |           | <b>31.591,79</b>  | <b>8,16 %</b>  |
| 3.3.1      | 103291            | SINAPI  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA                   | M  | 12     | 57,54     | 5,44   | 67,32     | 72,76            | 65,28    | 807,84    | 873,12            | 0,23 %         |
| 3.3.2      | 104315            | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022  | M  | 12     | 17,29     | 12,20  | 9,66      | 21,86            | 146,40   | 115,92    | 262,32            | 0,07 %         |
| 3.3.3      | 103289            | SINAPI  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA                   | M  | 6      | 29,72     | 4,84   | 32,74     | 37,58            | 29,04    | 196,44    | 225,48            | 0,06 %         |
| 3.3.4      | EFR-105           | Próprio | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. ADAPTADO SINAPI (103291)        | M  | 6      | 119,09    | 5,44   | 145,16    | 150,60           | 32,64    | 870,96    | 903,60            | 0,23 %         |
| 3.3.5      | e-fórum-Mec-AC002 | Próprio | Calha metálica para proteção da descida da tubulação frigorígena  | m  | 5      | 65,46     | 18,20  | 64,58     | 82,78            | 91,00    | 322,90    | 413,90            | 0,11 %         |
| 3.3.6      | e-fórum-Mec-AC003 | Próprio | Acessórios de instalação para equipamentos de ar condicionado cassete do tipo split   | UN | 2      | 250,08    | 0,00   | 316,25    | 316,25           | 0,00     | 632,50    | 632,50            | 0,16 %         |
| 3.3.7      | e-fórum-Mec-AC006 | Próprio | GRADE DE PROTEÇÃO, ANTIVANDALISMO, EM METALON, 1,00 X 0,90 X 0,40 M   | UN | 2      | 1.022,94  | 137,04 | 1.156,56  | 1.293,60         | 274,08   | 2.313,12  | 2.587,20          | 0,67 %         |
| 3.3.8      | 103268            | SINAPI  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE   | UN | 1      | 8.577,01  | 211,76 | 9.765,01  | 9976,77 (16,32%) | 211,76   | 10.634,72 | 10.846,48         | 2,80 %         |
| 3.3.9      | 103272            | SINAPI  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE   | UN | 1      | 13.511,78 | 253,45 | 15.463,45 | 15716,9 (16,32%) | 253,45   | 16.833,54 | 17.086,99         | 4,41 %         |
| <b>3.4</b> |                   |         | <b>Forros</b>   |    |        |           |        |           |                  |          |           | <b>12.818,94</b>  | <b>3,31 %</b>  |
| 3.4.1      | EFR-013           | Próprio | FORRO DE ALUMINIO TEGULAR COM PERFURAÇÃO REDONDA PLACAS DE 618X618X8MM, INCLUSO MONTANTES, TIRANTES, FIXAÇÃO E ACABAMENTOS  | m² | 54,5   | 186,00    | 0,00   | 235,21    | 235,21           | 0,00     | 12.818,94 | 12.818,94         | 3,31 %         |

|              |         |         |   |    |       |        |       |          |          |        |          |                  |                |
|--------------|---------|---------|---|----|-------|--------|-------|----------|----------|--------|----------|------------------|----------------|
| <b>3.5</b>   |         |         | <b>Instalações Elétricas</b>  |    |       |        |       |          |          |        |          | <b>56.784,89</b> | <b>14,67 %</b> |
| <b>3.5.1</b> |         |         | <b>Elétrica</b>   |    |       |        |       |          |          |        |          | <b>22.323,91</b> | <b>5,77 %</b>  |
| 3.5.1.1      | EFR-107 | Próprio | Quadro de Distribuição Sobrepor 100x60cm c/ acessórios - Fornecimento e Montagem - ADAPTADO SINAPI (101881)   | UN | 1     | 934,21 | 32,86 | 1.148,54 | 1.181,40 | 32,86  | 1.148,54 | 1.181,40         | 0,31 %         |
| 3.5.1.2      | 93654   | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 17    | 12,84  | 2,44  | 13,79    | 16,23    | 41,48  | 234,43   | 275,91           | 0,07 %         |
| 3.5.1.3      | 93661   | SINAPI  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 2     | 59,98  | 4,89  | 70,96    | 75,85    | 9,78   | 141,92   | 151,70           | 0,04 %         |
| 3.5.1.4      | 93662   | SINAPI  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 1     | 62,67  | 6,79  | 72,46    | 79,25    | 6,79   | 72,46    | 79,25            | 0,02 %         |
| 3.5.1.5      | 93657   | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 1     | 15,84  | 4,67  | 15,36    | 20,03    | 4,67   | 15,36    | 20,03            | 0,01 %         |
| 3.5.1.6      | 93664   | SINAPI  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 1     | 66,00  | 9,37  | 74,09    | 83,46    | 9,37   | 74,09    | 83,46            | 0,02 %         |
| 3.5.1.7      | 93659   | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 3     | 26,32  | 9,73  | 23,55    | 33,28    | 29,19  | 70,65    | 99,84            | 0,03 %         |
| 3.5.1.8      | 93673   | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 1     | 102,67 | 29,22 | 100,61   | 129,83   | 29,22  | 100,61   | 129,83           | 0,03 %         |
| 3.5.1.9      | EFR-046 | Próprio | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPTADO SINAPI (93677)  | UN | 2     | 173,29 | 27,84 | 191,30   | 219,14   | 55,68  | 382,60   | 438,28           | 0,11 %         |
| 3.5.1.10     | 8894    | ORSE    | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v  | un | 4     | 72,11  | 14,80 | 76,39    | 91,19    | 59,20  | 305,56   | 364,76           | 0,09 %         |
| 3.5.1.11     | 7996    | ORSE    | Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar  | un | 1     | 316,95 | 29,62 | 371,19   | 400,81   | 29,62  | 371,19   | 400,81           | 0,10 %         |
| 3.5.1.12     | EFR-045 | Próprio | Timer digital 16a 230vac fxd ind - adaptado ORSE 8736   | un | 1     | 159,72 | 14,80 | 187,18   | 201,98   | 14,80  | 187,18   | 201,98           | 0,05 %         |
| 3.5.1.13     | 7750    | ORSE    | Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"   | un | 9     | 9,11   | 4,86  | 6,66     | 11,52    | 43,74  | 59,94    | 103,68           | 0,03 %         |
| 3.5.1.14     | 91927   | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | M  | 558,6 | 4,90   | 1,47  | 4,72     | 6,19     | 821,14 | 2.636,59 | 3.457,73         | 0,89 %         |
| 3.5.1.15     | 91929   | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | M  | 63,7  | 7,20   | 1,98  | 7,12     | 9,10     | 126,12 | 453,55   | 579,67           | 0,15 %         |
| 3.5.1.16     | 91931   | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | M  | 139,3 | 10,14  | 2,61  | 10,21    | 12,82    | 363,57 | 1.422,25 | 1.785,82         | 0,46 %         |
| 3.5.1.17     | 4119    | ORSE    | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação  | M  | 12    | 22,63  | 5,91  | 22,70    | 28,61    | 70,92  | 272,40   | 343,32           | 0,09 %         |
| 3.5.1.18     | EFR-108 | Próprio | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação - adaptado ORSE 4119   | M  | 12    | 14,00  | 6,16  | 11,54    | 17,70    | 73,92  | 138,48   | 212,40           | 0,05 %         |
| 3.5.1.19     | EFR-014 | Próprio | Luminária LED Embutir 60x60cm, 36w a 40w, Corpo em chapa de aço galvanizado, pintura eletroestática cor branca, difusor em acrílico leitoso, bivolt, manutenção de fluxo luminoso 70% em 50.000 horas, led tipo SMD (led em placa), índice de reprodução de cor igual ou superior a 80%, temperatura de cor 4000K, eficiência luminosa mínima 110 lm/W. | UN | 3     | 342,68 | 20,57 | 412,78   | 433,35   | 61,71  | 1.238,34 | 1.300,05         | 0,34 %         |



|          |         |         |  |    |       |        |       |        |        |        |          |          |        |
|----------|---------|---------|--|----|-------|--------|-------|--------|--------|--------|----------|----------|--------|
| 3.5.1.20 | EFR-015 | Próprio | Luminária LED Embutir 60x60cm, 54 a 60w, Corpo em chapa de aço galvanizado, pintura eletroestática cor branca, difusor em acrílico leitoso, bivolt, manutenção de fluxo luminoso 70% em 50.000 horas, led tipo SMD (led em placa), índice de reprodução de cor igual ou superior a 80%, temperatura de cor 4000K, eficiência luminosa mínima 110 lm/W. | UN | 8     | 352,58 | 20,57 | 425,30 | 445,87 | 164,56 | 3.402,40 | 3.566,96 | 0,92 % |
| 3.5.1.21 | EFR-016 | Próprio | Refletor LED Coqueiro PAR20, 9W  | UN | 3     | 321,93 | 20,57 | 386,54 | 407,11 | 61,71  | 1.159,62 | 1.221,33 | 0,32 % |
| 3.5.1.22 | EFR-017 | Próprio | Luminária LED PAR20, 9W  | UN | 18    | 46,34  | 20,57 | 38,03  | 58,60  | 370,26 | 684,54   | 1.054,80 | 0,27 % |
| 3.5.1.23 | 13528   | ORSE    | Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A  | un | 11    | 21,81  | 14,80 | 12,78  | 27,58  | 162,80 | 140,58   | 303,38   | 0,08 % |
| 3.5.1.24 | 13529   | ORSE    | Plug fêmea 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A  | un | 15    | 22,36  | 14,80 | 13,47  | 28,27  | 222,00 | 202,05   | 424,05   | 0,11 % |
| 3.5.1.25 | 4218    | ORSE    | Prensa cabo de 3/4", fornecimento  | un | 10    | 3,95   | 0,00  | 4,99   | 4,99   | 0,00   | 49,90    | 49,90    | 0,01 % |
| 3.5.1.26 | 067002  | SBC     | CAIXA PASSAGEM 4""x4"" COM TAMPA CEGA  | UN | 2     | 35,42  | 19,45 | 25,34  | 44,79  | 38,90  | 50,68    | 89,58    | 0,02 % |
| 3.5.1.27 | 724     | ORSE    | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)   | un | 22    | 12,36  | 5,91  | 9,72   | 15,63  | 130,02 | 213,84   | 343,86   | 0,09 % |
| 3.5.1.28 | 12578   | ORSE    | Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)   | un | 2     | 18,80  | 9,87  | 13,90  | 23,77  | 19,74  | 27,80    | 47,54    | 0,01 % |
| 3.5.1.29 | 9669    | ORSE    | Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm  | un | 1,833 | 92,55  | 24,69 | 92,34  | 117,03 | 45,25  | 169,26   | 214,51   | 0,06 % |
| 3.5.1.30 | 063447  | SBC     | ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA  | M  | 5,5   | 60,68  | 24,31 | 52,42  | 76,73  | 133,70 | 288,31   | 422,01   | 0,11 % |
| 3.5.1.31 | 063542  | SBC     | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24  | UN | 1,3   | 35,09  | 14,02 | 30,35  | 44,37  | 18,22  | 39,46    | 57,68    | 0,01 % |
| 3.5.1.32 | 063051  | SBC     | CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 50X50 CHAPA 20   | UN | 1     | 91,32  | 78,41 | 37,07  | 115,48 | 78,41  | 37,07    | 115,48   | 0,03 % |
| 3.5.1.33 | 062535  | SBC     | SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 x 50 mm   | UN | 15    | 5,56   | 1,09  | 5,94   | 7,03   | 16,35  | 89,10    | 105,45   | 0,03 % |
| 3.5.1.34 | 063755  | SBC     | FLANGE PARA ELETROCALHA 50x50  | UN | 3     | 17,39  | 14,60 | 7,39   | 21,99  | 43,80  | 22,17    | 65,97    | 0,02 % |
| 3.5.1.35 | 13344   | ORSE    | Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo  | m  | 32,4  | 22,81  | 12,33 | 16,51  | 28,84  | 399,49 | 534,92   | 934,41   | 0,24 % |
| 3.5.1.36 | 726     | ORSE    | Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)  | un | 1     | 7,40   | 3,93  | 5,42   | 9,35   | 3,93   | 5,42     | 9,35     | 0,00 % |
| 3.5.1.37 | 9988    | ORSE    | Terminal 38 x 38 mm para eletrocalha metalica  | un | 2     | 7,40   | 3,93  | 5,42   | 9,35   | 7,86   | 10,84    | 18,70    | 0,00 % |
| 3.5.1.38 | EFR-109 | Próprio | Interruptor 01 seção, "Padrão Dutotec" - Adaptada ORSE (7807)  | un | 5     | 26,54  | 17,14 | 16,42  | 33,56  | 85,70  | 82,10    | 167,80   | 0,04 % |
| 3.5.1.39 | EFR-110 | Próprio | Tomada simples 2p+T universal 10A, "Padrão Dutotec" - Adaptada ORSE (7807)   | un | 4     | 49,89  | 36,03 | 27,06  | 63,09  | 144,12 | 108,24   | 252,36   | 0,07 % |
| 3.5.1.40 | EFR-111 | Próprio | Tomada tripla 2p+T universal 10A, "Padrão Dutotec" - Adaptada ORSE (7807)  | un | 12    | 67,08  | 36,03 | 48,79  | 84,82  | 432,36 | 585,48   | 1.017,84 | 0,26 % |
| 3.5.1.41 | EFR-112 | Próprio | Tomada dupla 2p+T universal 20A, "Padrão Dutotec" - Adaptada ORSE (7807)   | un | 6     | 67,35  | 36,03 | 49,14  | 85,17  | 216,18 | 294,84   | 511,02   | 0,13 % |
| 3.5.1.42 | EFR-113 | Próprio | Interruptor 02 seções, "Padrão Dutotec" - Adaptada ORSE (7807)   | un | 1     | 33,71  | 17,14 | 25,48  | 42,62  | 17,14  | 25,48    | 42,62    | 0,01 % |
| 3.5.1.43 | 9666    | ORSE    | Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar   | un | 3     | 15,17  | 9,87  | 9,31   | 19,18  | 29,61  | 27,93    | 57,54    | 0,01 % |

|              |            |         |   |    |     |          |       |          |                     |        |          |                  |               |
|--------------|------------|---------|---|----|-----|----------|-------|----------|---------------------|--------|----------|------------------|---------------|
| 3.5.1.44     | EFR-114    | Próprio | Emenda interna 50 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - adaptada ORSE (7878) | un | 1   | 15,70    | 10,29 | 9,56     | 19,85               | 10,29  | 9,56     | 19,85            | 0,01 %        |
| <b>3.5.2</b> |            |         | <b>Lógica</b>   |    |     |          |       |          |                     |        |          | <b>19.160,48</b> | <b>4,95 %</b> |
| 3.5.2.1      | 8682       | ORSE    | Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm   | un | 1   | 639,58   | 86,52 | 722,29   | 808,81              | 86,52  | 722,29   | 808,81           | 0,21 %        |
| 3.5.2.2      | 10727      | ORSE    | Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6  | un | 1   | 285,90   | 23,02 | 338,52   | 361,54              | 23,02  | 338,52   | 361,54           | 0,09 %        |
| 3.5.2.3      | 059250     | SBC     | PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19"   | UN | 1   | 347,46   | 44,86 | 394,53   | 439,39              | 44,86  | 394,53   | 439,39           | 0,11 %        |
| 3.5.2.4      | EFR-018    | Próprio | No-Break 1200VA, fornecimento e instalação  | UN | 2   | 956,26   | 15,43 | 1.096,89 | 1112,32<br>(16,32%) | 30,86  | 2.193,78 | 2.224,64         | 0,57 %        |
| 3.5.2.5      | EFR-019    | Próprio | Gravador NVR 16 canais, conforme memorial descritivo  | UN | 1   | 1.346,20 | 29,16 | 1.536,73 | 1565,89<br>(16,32%) | 29,16  | 1.536,73 | 1.565,89         | 0,40 %        |
| 3.5.2.6      | EFR-INS-HD | Próprio | Hd 4tb Western Digital Purple Surveillance, Sata Iii 6 GB/s, Cache 256mb, 3.5" Polegadas ou similar                       | UN | 1   | 680,99   | 0,00  | 792,12   | 792,12<br>(16,32%)  | 0,00   | 792,12   | 792,12           | 0,20 %        |
| 3.5.2.7      | 11419      | ORSE    | Régua (filtro de linha) com 8 tomadas   | UN | 1   | 21,15    | 0,00  | 26,74    | 26,74               | 0,00   | 26,74    | 26,74            | 0,01 %        |
| 3.5.2.8      | 079444     | SBC     | ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS 1 U   | UN | 2   | 36,40    | 10,10 | 35,93    | 46,03               | 20,20  | 71,86    | 92,06            | 0,02 %        |
| 3.5.2.9      | EFR-020    | Próprio | Monitor TV c/ suporte para fixação na parede e cabo HDMI 3,0m, conforme memorial descritivo                               | UN | 1   | 634,79   | 29,16 | 709,22   | 738,38<br>(16,32%)  | 29,16  | 709,22   | 738,38           | 0,19 %        |
| 3.5.2.10     | 9538       | ORSE    | Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01  | un | 22  | 46,15    | 8,64  | 49,72    | 58,36               | 190,08 | 1.093,84 | 1.283,92         | 0,33 %        |
| 3.5.2.11     | 98297      | SINAPI  | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                | M  | 200 | 8,59     | 0,21  | 10,65    | 10,86               | 42,00  | 2.130,00 | 2.172,00         | 0,56 %        |
| 3.5.2.12     | 724        | ORSE    | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)                          | un | 14  | 12,36    | 5,91  | 9,72     | 15,63               | 82,74  | 136,08   | 218,82           | 0,06 %        |
| 3.5.2.13     | 12578      | ORSE    | Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)  | un | 2   | 18,80    | 9,87  | 13,90    | 23,77               | 19,74  | 27,80    | 47,54            | 0,01 %        |
| 3.5.2.14     | 9669       | ORSE    | Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm   | un | 2   | 92,55    | 24,69 | 92,34    | 117,03              | 49,38  | 184,68   | 234,06           | 0,06 %        |
| 3.5.2.15     | 765        | ORSE    | Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)                             | un | 1,2 | 41,80    | 9,87  | 42,99    | 52,86               | 11,84  | 51,59    | 63,43            | 0,02 %        |
| 3.5.2.16     | 7880       | ORSE    | Curva de inversão 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)  | un | 1   | 26,70    | 9,87  | 23,89    | 33,76               | 9,87   | 23,89    | 33,76            | 0,01 %        |
| 3.5.2.17     | 063542     | SBC     | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24   | UN | 0,3 | 35,09    | 14,02 | 30,35    | 44,37               | 4,20   | 9,11     | 13,31            | 0,00 %        |
| 3.5.2.18     | 062535     | SBC     | SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 x 50 mm  | UN | 15  | 5,56     | 1,09  | 5,94     | 7,03                | 16,35  | 89,10    | 105,45           | 0,03 %        |
| 3.5.2.19     | 063755     | SBC     | FLANGE PARA ELETROCALHA 50x50   | UN | 1   | 17,39    | 14,60 | 7,39     | 21,99               | 14,60  | 7,39     | 21,99            | 0,01 %        |
| 3.5.2.20     | 4223       | ORSE    | Tubo metálico flexível d=1", Sealtubo ou similar, fornecimento  | m  | 21  | 12,75    | 0,00  | 16,12    | 16,12               | 0,00   | 338,52   | 338,52           | 0,09 %        |
| 3.5.2.21     | 726        | ORSE    | Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)                                     | un | 1   | 7,40     | 3,93  | 5,42     | 9,35                | 3,93   | 5,42     | 9,35             | 0,00 %        |
| 3.5.2.22     | 9988       | ORSE    | Terminal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica   | un | 2   | 7,40     | 3,93  | 5,42     | 9,35                | 7,86   | 10,84    | 18,70            | 0,00 %        |
| 3.5.2.23     | 7750       | ORSE    | Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"   | un | 8   | 9,11     | 4,86  | 6,66     | 11,52               | 38,88  | 53,28    | 92,16            | 0,02 %        |

|              |         |         |  |    |      |        |       |        |        |        |          |                  |               |
|--------------|---------|---------|--|----|------|--------|-------|--------|--------|--------|----------|------------------|---------------|
| 3.5.2.24     | EFR-021 | Próprio | Camera IP, Marca/Modelo Referência: Intelbras VIP 3230 B G3  | UN | 6    | 667,90 | 29,16 | 815,46 | 844,62 | 174,96 | 4.892,76 | 5.067,72         | 1,31 %        |
| 3.5.2.25     | 91865   | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023     | M  | 2,7  | 21,54  | 8,32  | 18,91  | 27,23  | 22,46  | 51,06    | 73,52            | 0,02 %        |
| 3.5.2.26     | 91877   | SINAPI  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2    | 14,12  | 9,55  | 8,30   | 17,85  | 19,10  | 16,60    | 35,70            | 0,01 %        |
| 3.5.2.27     | 9666    | ORSE    | Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar   | un | 3    | 15,17  | 9,87  | 9,31   | 19,18  | 29,61  | 27,93    | 57,54            | 0,01 %        |
| 3.5.2.28     | EFR-114 | Próprio | Emenda interna 50 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - adaptada ORSE (7878)                    | un | 1    | 15,70  | 10,29 | 9,56   | 19,85  | 10,29  | 9,56     | 19,85            | 0,01 %        |
| 3.5.2.29     | EFR-115 | Próprio | Tomada para lógica com caixa, "Padrão Dutotec".  | UN | 17   | 94,94  | 36,03 | 84,03  | 120,06 | 612,51 | 1.428,51 | 2.041,02         | 0,53 %        |
| 3.5.2.30     | EFR-116 | Próprio | Tomada lógica RJ-45, com 2 módulos, "Padrão Dutotec"   | UN | 1    | 128,54 | 36,03 | 126,52 | 162,55 | 36,03  | 126,52   | 162,55           | 0,04 %        |
| <b>3.5.3</b> |         |         | <b>SPDA</b>  |    |      |        |       |        |        |        |          | <b>476,78</b>    | <b>0,12 %</b> |
| 3.5.3.1      | 078051  | SBC     | SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y   | UN | 1    | 61,21  | 25,07 | 52,33  | 77,40  | 25,07  | 52,33    | 77,40            | 0,02 %        |
| 3.5.3.2      | 7923    | ORSE    | Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação   | un | 3    | 6,92   | 1,45  | 7,30   | 8,75   | 4,35   | 21,90    | 26,25            | 0,01 %        |
| 3.5.3.3      | 8082    | ORSE    | Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)   | kg | 2,51 | 117,56 | 7,88  | 140,78 | 148,66 | 19,77  | 353,36   | 373,13           | 0,10 %        |
| <b>3.5.4</b> |         |         | <b>Uso Comum</b>   |    |      |        |       |        |        |        |          | <b>14.823,72</b> | <b>3,83 %</b> |
| 3.5.4.1      | EFR-022 | Próprio | Canaleta tipo Dutotec Standard c/ Tampa 73x25, incluso septo divisor   | m  | 44   | 170,47 | 2,91  | 212,66 | 215,57 | 128,04 | 9.357,04 | 9.485,08         | 2,45 %        |
| 3.5.4.2      | EFR-023 | Próprio | Curva 90 Canaleta tipo Dutotec Standard Raio 60mm, 73x25mm   | UN | 10   | 125,17 | 2,91  | 155,37 | 158,28 | 29,10  | 1.553,70 | 1.582,80         | 0,41 %        |
| 3.5.4.3      | EFR-025 | Próprio | Adaptador de Eletroduto Canaleta tipo Dutotec Standard 2x1"  | UN | 22   | 61,17  | 2,91  | 74,44  | 77,35  | 64,02  | 1.637,68 | 1.701,70         | 0,44 %        |
| 3.5.4.4      | EFR-026 | Próprio | Bucha de Redução p/ Adaptador de Eletroduto Canaleta tipo Dutotec Standard 1" x 3/4"   | UN | 22   | 34,40  | 29,16 | 14,34  | 43,50  | 641,52 | 315,48   | 957,00           | 0,25 %        |
| 3.5.4.5      | EFR-027 | Próprio | Arremate de Parede 25mm (para uso nos arremates de forro)  | UN | 22   | 39,44  | 2,91  | 46,96  | 49,87  | 64,02  | 1.033,12 | 1.097,14         | 0,28 %        |
| <b>3.6</b>   |         |         | <b>Prevenção de Incêndios</b>  |    |      |        |       |        |        |        |          | <b>1.059,69</b>  | <b>0,27 %</b> |
| 3.6.1        | 97599   | SINAPI  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                      | UN | 1    | 22,92  | 6,88  | 22,10  | 28,98  | 6,88   | 22,10    | 28,98            | 0,01 %        |
| 3.6.2        | 101909  | SINAPI  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                 | UN | 1    | 251,39 | 23,03 | 294,87 | 317,90 | 23,03  | 294,87   | 317,90           | 0,08 %        |
| 3.6.3        | 101908  | SINAPI  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                 | UN | 1    | 216,77 | 23,03 | 251,09 | 274,12 | 23,03  | 251,09   | 274,12           | 0,07 %        |
| 3.6.4        | EFR-117 | Próprio | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO FAROL 2.200 LÚMENS, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. adaptado sudecap 11.37.28                          | UN | 1    | 212,67 | 25,74 | 243,20 | 268,94 | 25,74  | 243,20   | 268,94           | 0,07 %        |

|       |            |         |  |    |       |          |        |          |          |          |          |           |        |
|-------|------------|---------|--|----|-------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|-----------|--------|
| 3.6.5 | EFR-118    | Próprio | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434), Fornecimento e Instalação | UN | 7     | 19,18    | 4,36   | 19,89    | 24,25    | 30,52    | 139,23   | 169,75    | 0,04 % |
| 3.7   |            |         | Pórtico e Rampa  |    |       |          |        |          |          |          |          | 26.978,27 | 6,97 % |
| 3.7.1 | EFR-002    | Próprio | Rampa em chapa xadrez, dimensões conforme projeto  | KG | 240   | 28,56    | 2,56   | 33,55    | 36,11    | 614,40   | 8.052,00 | 8.666,40  | 2,24 % |
| 3.7.2 | EFR-003    | Próprio | GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÍ INOX (NBR 9050) - Ref: SBC 112561   | M  | 12    | 701,80   | 337,49 | 550,00   | 887,49   | 4.049,88 | 6.600,00 | 10.649,88 | 2,75 % |
| 3.7.3 | EFR-029    | Próprio | Pórtico em ACM, com estrutura metálica, incluso produção e fixação   | UN | 1     | 6.058,83 | 0,00   | 7.661,99 | 7.661,99 | 0,00     | 7.661,99 | 7.661,99  | 1,98 % |
| 4     |            |         | Etapa 4 - Itens Variáveis  |    |       |          |        |          |          |          |          | 13.560,53 | 3,50 % |
| 4.1   | 98459      | SINAPI  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024  | m² | 104,7 | 84,37    | 33,18  | 73,51    | 106,69   | 3.473,94 | 7.696,50 | 11.170,44 | 2,89 % |
| 4.2   | EFR-INS-CS | Próprio | Comunicação visual, composto por letreiro, fixada na fachada do módulo, dimensões, cores e especificações técnicas conforme memorial de comunicação visual   | UN | 1     | 1.890,00 | 0,00   | 2.390,09 | 2.390,09 | 0,00     | 2.390,09 | 2.390,09  | 0,62 % |

Totais -> 36.271,30 350.911,53 387.182,83

Total sem BDI 308.320,70  
Total do BDI 78.862,13  
Total Geral 387.182,83