



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE CANOAS - RS

## ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

### Município de Canoas

Reforma do Centro de Distribuição de Alimentos da Agricultura Familiar Camponesa (CDA)  
Avenida das Canoas, nº 536, Loteamento Central Park, Bairro Mato Grande, Canoas/RS

**BDI Geral:**

22,11%

**Encargo Social Mensalista:**

69,95%

**Data:**

23/06/2025

### Bancos:

SINAPI - 04/2025 - Rio Grande do Sul, SBC - 05/2025 - Rio Grande do Sul, SICRO3 - 01/2025 - Rio Grande do Sul, ORSE - 02/2025 - Sergipe, SEDOP - 02/2025 - Pará, SEINFRA - 028 - Ceará, SETOP - 01/2025 - Minas Gerais, IOPES - 02/2025 - Espírito Santo, SIURB - 01/2025 - São Paulo, SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo, SUDECAP - 01/2025 - Minas Gerais, CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo, FDE - 01/2025 - São Paulo, AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul, AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás, AGETOP RODOVIARIA - 02/2025 - Goiás, CAEMA - 12/2019 - Maranhão, EMBASA - 01/2025, CAERN - 05/2024 - Rio Grande do Norte, COMPESA - 07/2024 - Pernambuco, EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro, DERPR - 03/2025 - Paraná, SCO - 03/2025 - Rio de Janeiro

**BDI Equipamentos:**

14,98%

**Encargo Social Horista:**

112,84%

**Revisão:**

00

| 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>SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |            |                    |          |           |           |           | <b>90.079,15</b> | <b>9,81 %</b> |
| <b>1.1</b> |               |           | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |            |                    |          |           |           |           | <b>41.615,61</b> | <b>4,53 %</b> |
| 1.1.1      | 103689        | SINAPI    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²      | 3      | 460,44     | 39,55              | 522,69   | 562,24    | 118,65    | 1.568,07  | 1.686,72         | 0,18 %        |
| 1.1.2      | 02.006.0015-0 | EMOP      | ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL),P/ESCRITORIO C/WC ,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDR.OSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATO RIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015) | UNX MES | 5      | 1.250,00   | 0,00               | 1.526,37 | 1.526,37  | 0,00      | 7.631,85  | 7.631,85         | 0,83 %        |
| 1.1.3      | 02.02.150     | CPOS/CDHU | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | unxmês  | 5      | 952,56     | 106,79             | 1.056,38 | 1.163,17  | 533,95    | 5.281,90  | 5.815,85         | 0,63 %        |
| 1.1.4      | 4656          | ORSE      | Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mês     | 5      | 2.015,36   | 0,00               | 2.460,95 | 2.460,95  | 0,00      | 12.304,75 | 12.304,75        | 1,34 %        |
| 1.1.5      | 05.07.040     | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL                                                                                                                                                                                                                                          | m³      | 16     | 110,52     | 15,68              | 119,27   | 134,95    | 250,88    | 1.908,32  | 2.159,20         | 0,24 %        |
| 1.1.6      | 012689        | SBC       | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN      | 1      | 5.125,28   | 6.257,09           | 1,38     | 6.258,47  | 6.257,09  | 1,38      | 6.258,47         | 0,68 %        |
| 1.1.7      | ED-50137      | SETOP     | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER                                                                                                                                                                                                               | un      | 3      | 1.572,02   | 158,02             | 1.761,57 | 1.919,59  | 474,06    | 5.284,71  | 5.758,77         | 0,63 %        |
| <b>1.2</b> |               |           | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |            |                    |          |           |           |           | <b>45.189,29</b> | <b>4,92 %</b> |
| 1.2.1      | CPU1107       | Próprio   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN      | 1      | 11.219,52  | 13.455,42          | 244,73   | 13.700,15 | 13.455,42 | 244,73    | 13.700,15        | 1,49 %        |

| Item  | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                    | Und     | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI |          |           | Total     |           |                   | Peso (%)       |
|-------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|--------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------------|
|       |          |         |                                                                                                                                                                                                                              |         |        |            | M. O.              | MAT.     | Total     | M. O.     | MAT.      | Total             |                |
| 1.2.2 | CPU1108  | Próprio | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | UN      | 1      | 25.787,52  | 30.254,40          | 1.234,74 | 31.489,14 | 30.254,40 | 1.234,74  | 31.489,14         | 3,43 %         |
| 1.3   |          |         | <b>EQUIPAMENTOS DE APOIO</b>                                                                                                                                                                                                 |         |        |            |                    |          |           |           |           | <b>1.976,10</b>   | <b>0,22 %</b>  |
| 1.3.1 | CPU8552  | Próprio | LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM | M2X MES | 30     | 53,95      | 20,92              | 44,95    | 65,87     | 627,60    | 1.348,50  | 1.976,10          | 0,22 %         |
| 1.4   |          |         | <b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                  |         |        |            |                    |          |           |           |           | <b>1.298,15</b>   | <b>0,14 %</b>  |
| 1.4.1 | 02.01.47 | EMBASA  | REMOÇÃO DE PORTA/PORTAO METALICO                                                                                                                                                                                             | m²      | 60,36  | 7,07       | 8,62               | 0,01     | 8,63      | 520,30    | 0,60      | 520,90            | 0,06 %         |
| 1.4.2 | 97622    | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                    | m³      | 2      | 61,00      | 55,83              | 18,65    | 74,48     | 111,66    | 37,30     | 148,96            | 0,02 %         |
| 1.4.3 | CPU8547  | Próprio | REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS LEVE - COM REAPROVEITAMENTO                                                                                                                                                                            | m²      | 41,08  | 10,85      | 10,11              | 3,13     | 13,24     | 415,32    | 128,57    | 543,89            | 0,06 %         |
| 1.4.4 | 97640    | SINAPI  | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                          | m²      | 31,03  | 2,23       | 2,10               | 0,62     | 2,72      | 65,16     | 19,24     | 84,40             | 0,01 %         |
| 2     |          |         | <b>MEZANINO METÁLICO - ESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                         |         |        |            |                    |          |           |           |           | <b>150.353,71</b> | <b>16,38 %</b> |
| 2.1   | 09.30.06 | EMBASA  | FORNECIMENTO, FABRICACAO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA, INCLUINDO PRIMER ANTI-CORROSIVO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL                                                                                                     | kg      | 4020,3 | 21,13      | 9,17               | 16,63    | 25,80     | 36.866,15 | 66.857,59 | 103.723,74        | 11,30 %        |
| 2.2   | 596      | Próprio | PLACA DE BASE EM CHAPA GROSSA DE AÇO ASTM A36 - E= 8mm (5/16") - ANCORADA COM BARRA ROSCADA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                   | KG      | 191,8  | 26,53      | 0,65               | 31,74    | 32,39     | 124,67    | 6.087,73  | 6.212,40          | 0,68 %         |
| 2.3   | CPU3964  | Próprio | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL EM TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4"                               | M       | 12,5   | 697,11     | 261,31             | 589,93   | 851,24    | 3.266,38  | 7.374,13  | 10.640,50         | 1,16 %         |
| 2.4   | 040179   | SBC     | CHAPA DE PAINEL WALL ESP. 40mm PARA ESTRUTURA DE PISOS                                                                                                                                                                       | m²      | 82,62  | 295,16     | 74,22              | 286,19   | 360,41    | 6.132,06  | 23.645,01 | 29.777,07         | 3,24 %         |
| 3     |          |         | <b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>                                                                                                                                                                                          |         |        |            |                    |          |           |           |           | <b>1.703,00</b>   | <b>0,19 %</b>  |
| 3.1   | 96539    | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                  | m²      | 5,49   | 132,99     | 73,81              | 88,58    | 162,39    | 405,22    | 486,30    | 891,52            | 0,10 %         |
| 3.2   | 103675   | SINAPI  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS                                                                            | m³      | 0,34   | 698,22     | 40,96              | 811,63   | 852,59    | 13,93     | 275,95    | 289,88            | 0,03 %         |
| 3.3   | 90281    | SINAPI  | GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021                                                                            | m³      | 0,07   | 828,58     | 109,15             | 902,62   | 1.011,77  | 7,64      | 63,18     | 70,82             | 0,01 %         |
| 3.4   | 92759    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                  | KG      | 10,35  | 15,15      | 4,96               | 13,53    | 18,49     | 51,34     | 140,03    | 191,37            | 0,02 %         |
| 3.5   | 92761    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                  | KG      | 15,59  | 13,63      | 2,14               | 14,50    | 16,64     | 33,36     | 226,05    | 259,41            | 0,03 %         |
| 4     |          |         | <b>ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS</b>                                                                                                                                                                                      |         |        |            |                    |          |           |           |           | <b>34.922,39</b>  | <b>3,80 %</b>  |
| 4.1   | 103338   | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                | m²      | 0,75   | 123,36     | 50,28              | 100,35   | 150,63    | 37,71     | 75,26     | 112,97            | 0,01 %         |
| 4.2   | 96359    | SINAPI  | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023 PS                  | m²      | 172,24 | 120,19     | 23,95              | 122,81   | 146,76    | 4.125,15  | 21.152,79 | 25.277,94         | 2,75 %         |

| Item     | Código     | Banco     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                        | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI |          |          | Total    |            |                   | Peso (%)       |
|----------|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|----------|----------|----------|------------|-------------------|----------------|
|          |            |           |                                                                                                                                                                                                                                                  |     |        |            | M. O.              | MAT.     | Total    | M. O.    | MAT.       | Total             |                |
| 4.3      | 14.30.110  | CPOS/CDHU | DIVISÓRIA CEGA TIPO NAVAL, ACABAMENTO EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO, COM ESPESSURA DE 3,5 CM                                                                                                                                                   | m²  | 49,83  | 156,65     | 0,00               | 191,28   | 191,28   | 0,00     | 9.531,48   | 9.531,48          | 1,04 %         |
| <b>5</b> |            |           | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                 |     |        |            |                    |          |          |          |            | <b>162.232,32</b> | <b>17,68 %</b> |
| 5.1      | 97647      | SINAPI    | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                         | m²  | 692,15 | 3,79       | 3,48               | 1,14     | 4,62     | 2.408,68 | 789,05     | 3.197,73          | 0,35 %         |
| 5.2      | 94216      | SINAPI    | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                             | m²  | 692,15 | 180,71     | 2,81               | 217,85   | 220,66   | 1.944,94 | 150.784,87 | 152.729,81        | 16,64 %        |
| 5.3      | C1002      | SEINFRA   | CUMEEIRA TERMOACÚSTICA                                                                                                                                                                                                                           | M   | 31,75  | 78,29      | 7,01               | 88,58    | 95,59    | 222,57   | 2.812,41   | 3.034,98          | 0,33 %         |
| 5.4      | 98565      | SINAPI    | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023                                                                                                                                        | m²  | 14,4   | 56,65      | 30,43              | 38,74    | 69,17    | 438,19   | 557,85     | 996,04            | 0,11 %         |
| 5.5      | 98546      | SINAPI    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023                                                                                                                      | m²  | 14,4   | 129,31     | 31,42              | 126,48   | 157,90   | 452,45   | 1.821,31   | 2.273,76          | 0,25 %         |
| <b>6</b> |            |           | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |        |            |                    |          |          |          |            | <b>96.759,36</b>  | <b>10,54 %</b> |
| 6.1      | 90843      | SINAPI    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN  | 18,48  | 1.344,11   | 286,80             | 1.354,49 | 1.641,29 | 5.300,06 | 25.030,97  | 30.331,03         | 3,30 %         |
| 6.2      | 1101002010 | AGESUL    | PORTA EM CHAPA VINCADA - 1 FOLHA, INCLUSIVE ACABAMENTO E FERRAGENS - ANEXO A-045 (ESQ.)                                                                                                                                                          | m²  | 3,84   | 731,63     | 265,49             | 627,90   | 893,39   | 1.019,48 | 2.411,13   | 3.430,61          | 0,37 %         |
| 6.3      | CPU8849    | Próprio   | Portão basculante em chapa metálica, estruturado com perfis metálicos                                                                                                                                                                            | m²  | 56     | 738,71     | 73,29              | 828,74   | 902,03   | 4.104,24 | 46.409,44  | 50.513,68         | 5,50 %         |
| 6.4      | CPU8704    | Próprio   | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024                   | m²  | 8      | 776,87     | 37,79              | 910,84   | 948,63   | 302,32   | 7.286,72   | 7.589,04          | 0,83 %         |
| 6.5      | 111100     | SBC       | JANELA FERRO BASCULANTE SEM VIDRO                                                                                                                                                                                                                | m²  | 4      | 372,95     | 88,49              | 366,91   | 455,40   | 353,96   | 1.467,64   | 1.821,60          | 0,20 %         |
| 6.6      | 102162     | SINAPI    | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 PS                                                                                                                                   | m²  | 6      | 280,11     | 34,37              | 307,67   | 342,04   | 206,22   | 1.846,02   | 2.052,24          | 0,22 %         |
| 6.7      | 112613     | SBC       | JANELA VENEZIANA.ALUM.PROT.AR COND.PINT.ELETROSTATICA BRANCA                                                                                                                                                                                     | m²  | 0,72   | 1.161,48   | 83,23              | 1.335,05 | 1.418,28 | 59,93    | 961,23     | 1.021,16          | 0,11 %         |
| <b>7</b> |            |           | <b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |        |            |                    |          |          |          |            | <b>9.565,52</b>   | <b>1,04 %</b>  |
| 7.1      | 87878      | SINAPI    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                                                    | m²  | 93,28  | 5,18       | 3,20               | 3,12     | 6,32     | 298,50   | 291,02     | 589,52            | 0,06 %         |
| 7.2      | 87794      | SINAPI    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022                                                                            | m²  | 96,16  | 44,98      | 26,45              | 28,47    | 54,92    | 2.543,43 | 2.737,67   | 5.281,10          | 0,58 %         |
| 7.3      | 87275      | SINAPI    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE                                                                                                   | m²  | 37,36  | 81,00      | 31,44              | 67,46    | 98,90    | 1.174,60 | 2.520,30   | 3.694,90          | 0,40 %         |
| <b>8</b> |            |           | <b>REVESTIMENTO DE PISO INTERNO</b>                                                                                                                                                                                                              |     |        |            |                    |          |          |          |            | <b>61.928,55</b>  | <b>6,75 %</b>  |
| 8.1      | 87251      | SINAPI    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE                                                                                                     | m²  | 23,65  | 61,26      | 9,51               | 65,29    | 74,80    | 224,91   | 1.544,11   | 1.769,02          | 0,19 %         |
| 8.2      | 13733      | ORSE      | Piso vinílico, amadeirado med. 0,20 x 1,20 m, e = 2mm, linha maguínifique, marca Arquitech ou similar - fornecimento e instalação. Inclusive massa niveladora e = 1mm                                                                            | m²  | 79,29  | 142,65     | 0,00               | 174,18   | 174,18   | 0,00     | 13.810,73  | 13.810,73         | 1,50 %         |

| Item        | Código   | Banco        | Descrição                                                                                                                                                                                                                            | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI |        |        | Total    |           |                  | Peso (%)      |
|-------------|----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|--------|--------|----------|-----------|------------------|---------------|
|             |          |              |                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |            | M. O.              | MAT.   | Total  | M. O.    | MAT.      | Total            |               |
| 8.3         | 102494   | SINAPI       | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021                                                                                                                                        | m²  | 521,16 | 67,99      | 9,74               | 73,28  | 83,02  | 5.076,10 | 38.190,60 | 43.266,70        | 4,71 %        |
| 8.4         | ED-6254  | SETOP        | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 7CM, ASSENTADO COM COLA, INCLUSIVE CALAFETAÇÃO COM SILICONE                                                                                                                                           | m   | 95,51  | 26,43      | 4,27               | 28,00  | 32,27  | 408,25   | 2.673,85  | 3.082,10         | 0,34 %        |
| <b>9</b>    |          |              | <b>REVESTIMENTO DE TETO</b>                                                                                                                                                                                                          |     |        |            |                    |        |        |          |           | <b>10.743,43</b> | <b>1,17 %</b> |
| 9.1         | 15.91.04 | EMBASA       | FORRO DE PVC L=20cm COM ESTRUTURA DE MADEIRA                                                                                                                                                                                         | m²  | 156,2  | 56,33      | 14,92              | 53,86  | 68,78  | 2.330,50 | 8.412,93  | 10.743,43        | 1,17 %        |
| <b>10</b>   |          |              | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |        |            |                    |        |        |          |           | <b>32.352,21</b> | <b>3,52 %</b> |
| 10.1        | 88485    | SINAPI       | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                            | m²  | 916    | 3,97       | 2,23               | 2,61   | 4,84   | 2.042,68 | 2.390,76  | 4.433,44         | 0,48 %        |
| 10.2        | 104642   | SINAPI       | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                | m²  | 916    | 11,57      | 5,48               | 8,64   | 14,12  | 5.019,68 | 7.914,24  | 12.933,92        | 1,41 %        |
| 10.3        | ED-50532 | SETOP        | PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO                                                                                         | m²  | 204    | 15,57      | 6,69               | 12,32  | 19,01  | 1.364,01 | 2.514,03  | 3.878,04         | 0,42 %        |
| 10.4        | 261503   | AGETOP CIVIL | PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)                                                                                                                                                          | m²  | 204    | 18,01      | 16,65              | 5,34   | 21,99  | 3.396,60 | 1.089,36  | 4.485,96         | 0,49 %        |
| 10.5        | 102197   | SINAPI       | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021                                                                                                                                                                      | m²  | 32,76  | 27,96      | 7,48               | 26,66  | 34,14  | 245,04   | 873,38    | 1.118,42         | 0,12 %        |
| 10.6        | 102219   | SINAPI       | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                                                | m²  | 36,12  | 17,64      | 10,15              | 11,39  | 21,54  | 366,62   | 411,40    | 778,02           | 0,08 %        |
| 10.7        | 100720   | SINAPI       | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020                                                                                      | m²  | 36,12  | 11,39      | 5,72               | 8,18   | 13,90  | 206,61   | 295,45    | 502,06           | 0,05 %        |
| 10.8        | 100739   | SINAPI       | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE                                                                            | m²  | 297,14 | 11,64      | 1,68               | 12,53  | 14,21  | 499,20   | 3.723,15  | 4.222,35         | 0,46 %        |
| <b>11</b>   |          |              | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                                                                  |     |        |            |                    |        |        |          |           | <b>11.657,04</b> | <b>1,27 %</b> |
| <b>11.1</b> |          |              | <b>HIDRÁULICA</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |        |            |                    |        |        |          |           | <b>1.931,20</b>  | <b>0,21 %</b> |
| 11.1.1      | 89987    | SINAPI       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                           | UN  | 4      | 119,45     | 11,44              | 134,42 | 145,86 | 45,76    | 537,68    | 583,44           | 0,06 %        |
| 11.1.2      | 89489    | SINAPI       | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                         | UN  | 10     | 8,28       | 3,63               | 6,48   | 10,11  | 36,30    | 64,80     | 101,10           | 0,01 %        |
| 11.1.3      | 89530    | SINAPI       | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                         | UN  | 10     | 17,27      | 2,42               | 18,66  | 21,08  | 24,20    | 186,60    | 210,80           | 0,02 %        |
| 11.1.4      | 89440    | SINAPI       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                       | UN  | 4      | 12,93      | 9,37               | 6,41   | 15,78  | 37,48    | 25,64     | 63,12            | 0,01 %        |
| 11.1.5      | 89356    | SINAPI       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                        | M   | 29     | 25,24      | 19,68              | 11,14  | 30,82  | 570,72   | 323,06    | 893,78           | 0,10 %        |
| 11.1.6      | 102279   | SINAPI       | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024     | m³  | 2,42   | 7,59       | 2,25               | 7,01   | 9,26   | 5,45     | 16,96     | 22,40            | 0,00 %        |
| 11.1.7      | 104733   | SINAPI       | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | m³  | 2,27   | 20,41      | 8,87               | 16,05  | 24,92  | 20,13    | 36,43     | 56,56            | 0,01 %        |

| Item        | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                            | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI |        |        | Total  |        |                 | Peso (%)      |
|-------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------|---------------|
|             |        |        |                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |            | M. O.              | MAT.   | Total  | M. O.  | MAT.   | Total           |               |
| <b>11.2</b> |        |        | <b>SANITÁRIA</b>                                                                                                                                                                                                                     |     |        |            |                    |        |        |        |        | <b>4.100,78</b> | <b>0,45 %</b> |
| 11.2.1      | 4883   | ORSE   | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m                                                                                                                                                                                                | un  | 1      | 659,31     | 389,05             | 416,03 | 805,08 | 389,05 | 416,03 | 805,08          | 0,09 %        |
| 11.2.2      | 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   | 19     | 28,48      | 16,48              | 18,29  | 34,77  | 313,12 | 347,51 | 660,63          | 0,07 %        |
| 11.2.3      | 89733  | SINAPI | CURVA CURTA 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  | 9      | 23,97      | 7,12               | 22,14  | 29,26  | 64,08  | 199,26 | 263,34          | 0,03 %        |
| 11.2.4      | 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      | 24,85      | 9,52               | 20,82  | 30,34  | 19,04  | 41,64  | 60,68           | 0,01 %        |
| 11.2.5      | 89785  | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, 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  | 1      | 27,23      | 9,52               | 23,73  | 33,25  | 9,52   | 23,73  | 33,25           | 0,00 %        |
| 11.2.6      | 5189   | ORSE   | Fornecimento de curva 45° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 50mm                                                                                                                                                         | un  | 1      | 22,25      | 0,00               | 27,16  | 27,16  | 0,00   | 27,16  | 27,16           | 0,00 %        |
| 11.2.7      | 89512  | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                                                                             | M   | 20     | 50,96      | 20,83              | 41,39  | 62,22  | 416,60 | 827,80 | 1.244,40        | 0,14 %        |
| 11.2.8      | 98110  | SINAPI | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020                                                                                                                                   | UN  | 2      | 378,11     | 14,07              | 447,64 | 461,71 | 28,14  | 895,28 | 923,42          | 0,10 %        |
| 11.2.9      | 102279 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024      | m³  | 2,54   | 7,59       | 2,25               | 7,01   | 9,26   | 5,72   | 17,81  | 23,52           | 0,00 %        |
| 11.2.10     | 104733 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | m³  | 2,38   | 20,41      | 8,87               | 16,05  | 24,92  | 21,11  | 38,19  | 59,30           | 0,01 %        |
| <b>11.3</b> |        |        | <b>PLUVIAL</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |        |            |                    |        |        |        |        | <b>5.625,06</b> | <b>0,61 %</b> |
| 11.3.1      | 4883   | ORSE   | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m                                                                                                                                                                                                | un  | 2      | 659,31     | 389,05             | 416,03 | 805,08 | 778,10 | 832,06 | 1.610,16        | 0,18 %        |
| 11.3.2      | 89512  | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                                                                             | M   | 24     | 50,96      | 20,83              | 41,39  | 62,22  | 499,92 | 993,36 | 1.493,28        | 0,16 %        |
| 11.3.3      | 102279 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024      | m³  | 3,12   | 7,59       | 2,25               | 7,01   | 9,26   | 7,02   | 21,87  | 28,89           | 0,00 %        |
| 11.3.4      | 104733 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | m³  | 2,57   | 20,41      | 8,87               | 16,05  | 24,92  | 22,80  | 41,24  | 64,04           | 0,01 %        |
| 11.3.5      | 104790 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                           | m³  | 0,3    | 130,79     | 81,77              | 77,93  | 159,70 | 24,53  | 23,38  | 47,91           | 0,01 %        |
| 11.3.6      | 96555  | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                                                | m³  | 0,3    | 791,37     | 226,08             | 740,26 | 966,34 | 67,82  | 222,08 | 289,90          | 0,03 %        |

| Item          | Código    | Banco        | Descrição                                                                                                                                                                                                  | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI |          |           | Total    |          |                   | Peso (%)       |
|---------------|-----------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------------|
|               |           |              |                                                                                                                                                                                                            |     |        |            | M. O.              | MAT.     | Total     | M. O.    | MAT.     | Total             |                |
| 11.3.7        | 16.05.031 | FDE          | CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)                                                                                                                                                        | M   | 4      | 168,05     | 134,74             | 70,46    | 205,20    | 538,96   | 281,84   | 820,80            | 0,09 %         |
| 11.3.8        | 103002    | SINAPI       | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                          | UN  | 4      | 260,03     | 23,63              | 293,89   | 317,52    | 94,52    | 1.175,56 | 1.270,08          | 0,14 %         |
| <b>12</b>     |           |              | <b>ACABAMENTOS HIDROSSANITARIOS - BANCADAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                        |     |        |            |                    |          |           |          |          | <b>13.541,87</b>  | <b>1,48 %</b>  |
| 12.1          | CPU8548   | Próprio      | BANCADA PARA COZINHA/ÁREA SERVIÇO EM GRANITO - ÁREA MOLHADA - C/ FUROS, C/ ESPELHO - ACABAMENTO DUPLO RETO - cor: ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO                     | M²  | 2,32   | 1.014,96   | 123,05             | 1.116,31 | 1.239,36  | 285,48   | 2.589,83 | 2.875,31          | 0,31 %         |
| 12.2          | C0985     | SEINFRA      | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA                                                                                                                                                                        | UN  | 2      | 420,87     | 47,94              | 465,98   | 513,92    | 95,88    | 931,96   | 1.027,84          | 0,11 %         |
| 12.3          | CPU8701   | Próprio      | BANCADA ACO INOX 1,20x0,55cm 1 CUBA + ACESSORIOS                                                                                                                                                           | UN  | 1      | 726,02     | 94,43              | 792,11   | 886,54    | 94,43    | 792,11   | 886,54            | 0,10 %         |
| 12.4          | 86909     | SINAPI       | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                               | UN  | 4      | 200,09     | 5,96               | 238,36   | 244,32    | 23,84    | 953,44   | 977,28            | 0,11 %         |
| 12.5          | 100860    | SINAPI       | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                 | UN  | 2      | 107,02     | 15,99              | 114,69   | 130,68    | 31,98    | 229,38   | 261,36            | 0,03 %         |
| 12.6          | 7814601   | Próprio      | Bancada Em Aço Inox com Prateleira / 200X70X90                                                                                                                                                             | UN  | 3      | 1.489,09   | 0,00               | 1.712,15 | 1.712,15  | 0,00     | 5.136,45 | 5.136,45          | 0,56 %         |
| 12.7          | 7814602   | Próprio      | Mesa Pia Em Aço Inox com 2 cubas e Prateleira / 200X70X90                                                                                                                                                  | UN  | 1      | 2.067,40   | 0,00               | 2.377,09 | 2.377,09  | 0,00     | 2.377,09 | 2.377,09          | 0,26 %         |
| <b>13</b>     |           |              | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                               |     |        |            |                    |          |           |          |          | <b>187.067,22</b> | <b>20,38 %</b> |
| <b>13.1</b>   |           |              | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                               |     |        |            |                    |          |           |          |          | <b>2.647,05</b>   | <b>0,29 %</b>  |
| 13.1.1        | 93358     | SINAPI       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                       | m³  | 4,32   | 92,01      | 83,46              | 28,89    | 112,35    | 360,55   | 124,80   | 485,35            | 0,05 %         |
| 13.1.2        | 96995     | SINAPI       | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                                           | m³  | 3,88   | 55,79      | 50,60              | 17,52    | 68,12     | 196,33   | 67,97    | 264,30            | 0,03 %         |
| 13.1.3        | 97660     | SINAPI       | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                              | UN  | 60     | 0,72       | 0,67               | 0,20     | 0,87      | 40,20    | 12,00    | 52,20             | 0,01 %         |
| 13.1.4        | 104793    | SINAPI       | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                              | M   | 2500   | 0,58       | 0,53               | 0,17     | 0,70      | 1.325,00 | 425,00   | 1.750,00          | 0,19 %         |
| 13.1.5        | 97665     | SINAPI       | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                   | UN  | 40     | 1,95       | 1,81               | 0,57     | 2,38      | 72,40    | 22,80    | 95,20             | 0,01 %         |
| <b>13.2</b>   |           |              | <b>ENTRADA DE ENERGIA EM BT, 127/220V, 200A, CAT 6</b>                                                                                                                                                     |     |        |            |                    |          |           |          |          | <b>10.408,43</b>  | <b>1,13 %</b>  |
| 13.2.1        | 11139     | ORSE         | Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 38,1 e 57,1 kw - Rev 01                                                                                                                                | un  | 1      | 8.523,82   | 1.361,04           | 9.047,39 | 10.408,43 | 1.361,04 | 9.047,39 | 10.408,43         | 1,13 %         |
| <b>13.3</b>   |           |              | <b>QUADROS ELÉTRICOS E DISPOSITIVOS</b>                                                                                                                                                                    |     |        |            |                    |          |           |          |          | <b>11.240,21</b>  | <b>1,22 %</b>  |
| <b>13.3.1</b> |           |              | <b>QGBT</b>                                                                                                                                                                                                |     |        |            |                    |          |           |          |          | <b>3.660,87</b>   | <b>0,40 %</b>  |
| 13.3.1.1      | 059437    | SBC          | IDENTIFICACAO DE CIRCUITOS C/ FITA ROTULADORA VINIL AUTLAM.                                                                                                                                                | UN  | 4      | 1,65       | 0,80               | 1,21     | 2,01      | 3,20     | 4,84     | 8,04              | 0,00 %         |
| 13.3.1.2      | 13104     | ORSE         | Caixa de ferro para quadro, dim. 50 x 40cm, em aço carbono #16, pintura eletrostática a pó, cinza ral, placa de montagem #14 laranja - fecho padrão com acionamento fenda, borracha de vedação de sobrepor | un  | 1      | 284,58     | 6,14               | 341,36   | 347,50    | 6,14     | 341,36   | 347,50            | 0,04 %         |
| 13.3.1.3      | 09.04.050 | FDE          | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL                                                                                                                                        | m²  | 0,5    | 280,88     | 45,12              | 297,86   | 342,98    | 22,56    | 148,93   | 171,49            | 0,02 %         |
| 13.3.1.4      | 071460    | AGETOP CIVIL | ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)                                                                                                                                                                               | Un  | 10     | 20,15      | 14,71              | 9,89     | 24,60     | 147,10   | 98,90    | 246,00            | 0,03 %         |
| 13.3.1.5      | 00004346  | SINAPI       | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA                                                                                | UN  | 4      | 11,24      | 0,00               | 12,92    | 12,92     | 0,00     | 51,68    | 51,68             | 0,01 %         |
| 13.3.1.6      | 00013246  | SINAPI       | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE                                                                                     | UN  | 20     | 0,50       | 0,00               | 0,57     | 0,57      | 0,00     | 11,40    | 11,40             | 0,00 %         |

| Item          | Código              | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                 | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI |        |        | Total |        |                 | Peso (%)      |
|---------------|---------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|--------|--------|-------|--------|-----------------|---------------|
|               |                     |         |                                                                                                                                                                           |     |        |            | M. O.              | MAT.   | Total  | M. O. | MAT.   | Total           |               |
| 13.3.1.7      | 00001581            | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12                                                           | UN  | 8      | 14,16      | 0,00               | 16,28  | 16,28  | 0,00  | 130,24 | 130,24          | 0,01 %        |
| 13.3.1.8      | 00001579            | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10                                                            | UN  | 2      | 8,18       | 0,00               | 9,40   | 9,40   | 0,00  | 18,80  | 18,80           | 0,00 %        |
| 13.3.1.9      | 09.05.064           | FDE     | BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO                                                                                                                              | M   | 3      | 38,75      | 7,74               | 39,57  | 47,31  | 23,22 | 118,71 | 141,93          | 0,02 %        |
| 13.3.1.10     | 9006077             | SIURB   | BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM                                                                                                                                    | M   | 2,5    | 154,84     | 12,57              | 176,50 | 189,07 | 31,43 | 441,25 | 472,67          | 0,05 %        |
| 13.3.1.11     | ELETRI000<br>101896 | Próprio | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v                                                                                                            | UN  | 4      | 73,88      | 13,06              | 77,15  | 90,21  | 52,24 | 308,60 | 360,84          | 0,04 %        |
| 13.3.1.12     |                     | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                       | UN  | 1      | 593,18     | 69,14              | 655,19 | 724,33 | 69,14 | 655,19 | 724,33          | 0,08 %        |
| 13.3.1.13     | 93673               | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                              | UN  | 1      | 94,92      | 29,65              | 86,25  | 115,90 | 29,65 | 86,25  | 115,90          | 0,01 %        |
| 13.3.1.14     | 452                 | ORSE    | Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C                                                                                      | un  | 1      | 112,37     | 41,02              | 96,19  | 137,21 | 41,02 | 96,19  | 137,21          | 0,01 %        |
| 13.3.1.15     | 8490                | ORSE    | Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA                                                                                        | un  | 1      | 538,24     | 82,04              | 575,20 | 657,24 | 82,04 | 575,20 | 657,24          | 0,07 %        |
| 13.3.1.16     | 93661               | SINAPI  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                               | UN  | 1      | 53,73      | 4,95               | 60,65  | 65,60  | 4,95  | 60,65  | 65,60           | 0,01 %        |
| <b>13.3.2</b> |                     |         | <b>QD 01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TÉRREO 01</b>                                                                                                                           |     |        |            |                    |        |        |       |        | <b>1.531,35</b> | <b>0,17 %</b> |
| 13.3.2.1      | 059437              | SBC     | IDENTIFICACAO DE CIRCUITOS C/ FITA ROTULADORA VINIL AUTLAM.                                                                                                               | UN  | 8      | 1,65       | 0,80               | 1,21   | 2,01   | 6,40  | 9,68   | 16,08           | 0,00 %        |
| 13.3.2.2      | 101883              | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN  | 1      | 581,40     | 31,04              | 678,90 | 709,94 | 31,04 | 678,90 | 709,94          | 0,08 %        |
| 13.3.2.3      | ELETRI000<br>13151  | Próprio | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v                                                                                                            | UN  | 4      | 73,88      | 13,06              | 77,15  | 90,21  | 52,24 | 308,60 | 360,84          | 0,04 %        |
| 13.3.2.4      |                     | ORSE    | Disjuntor monopolar 6 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C - Rev 01 05/2022                                                                                   | un  | 2      | 33,09      | 12,29              | 28,11  | 40,40  | 24,58 | 56,22  | 80,80           | 0,01 %        |
| 13.3.2.5      | 93654               | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                             | UN  | 1      | 11,85      | 2,46               | 12,01  | 14,47  | 2,46  | 12,01  | 14,47           | 0,00 %        |
| 13.3.2.6      | 93655               | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                             | UN  | 2      | 13,25      | 3,45               | 12,72  | 16,17  | 6,90  | 25,44  | 32,34           | 0,00 %        |
| 13.3.2.7      | 93664               | SINAPI  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                               | UN  | 1      | 59,87      | 9,52               | 63,58  | 73,10  | 9,52  | 63,58  | 73,10           | 0,01 %        |
| 13.3.2.8      | 93660               | SINAPI  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                               | UN  | 2      | 52,37      | 3,66               | 60,28  | 63,94  | 7,32  | 120,56 | 127,88          | 0,01 %        |
| 13.3.2.9      | 93673               | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                              | UN  | 1      | 94,92      | 29,65              | 86,25  | 115,90 | 29,65 | 86,25  | 115,90          | 0,01 %        |
| <b>13.3.3</b> |                     |         | <b>QD 02 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TÉRREO 02</b>                                                                                                                           |     |        |            |                    |        |        |       |        | <b>1.613,50</b> | <b>0,18 %</b> |
| 13.3.3.1      | 059437              | SBC     | IDENTIFICACAO DE CIRCUITOS C/ FITA ROTULADORA VINIL AUTLAM.                                                                                                               | UN  | 9      | 1,65       | 0,80               | 1,21   | 2,01   | 7,20  | 10,89  | 18,09           | 0,00 %        |
| 13.3.3.2      | 101883              | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN  | 1      | 581,40     | 31,04              | 678,90 | 709,94 | 31,04 | 678,90 | 709,94          | 0,08 %        |
| 13.3.3.3      | ELETRI000<br>13151  | Próprio | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v                                                                                                            | UN  | 4      | 73,88      | 13,06              | 77,15  | 90,21  | 52,24 | 308,60 | 360,84          | 0,04 %        |
| 13.3.3.4      |                     | ORSE    | Disjuntor monopolar 6 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C - Rev 01 05/2022                                                                                   | un  | 2      | 33,09      | 12,29              | 28,11  | 40,40  | 24,58 | 56,22  | 80,80           | 0,01 %        |

| Item          | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                               | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI |          |          | Total    |          |                  | Peso (%)      |
|---------------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|------------------|---------------|
|               |           |         |                                                                                                                                         |     |        |            | M. O.              | MAT.     | Total    | M. O.    | MAT.     | Total            |               |
| 13.3.3.5      | 93654     | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                           | UN  | 2      | 11,85      | 2,46               | 12,01    | 14,47    | 4,92     | 24,02    | 28,94            | 0,00 %        |
| 13.3.3.6      | 93655     | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                           | UN  | 1      | 13,25      | 3,45               | 12,72    | 16,17    | 3,45     | 12,72    | 16,17            | 0,00 %        |
| 13.3.3.7      | 93664     | SINAPI  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                             | UN  | 1      | 59,87      | 9,52               | 63,58    | 73,10    | 9,52     | 63,58    | 73,10            | 0,01 %        |
| 13.3.3.8      | 93653     | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                           | UN  | 2      | 11,17      | 1,82               | 11,81    | 13,63    | 3,64     | 23,62    | 27,26            | 0,00 %        |
| 13.3.3.9      | 93670     | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                            | UN  | 1      | 72,11      | 10,37              | 77,68    | 88,05    | 10,37    | 77,68    | 88,05            | 0,01 %        |
| 13.3.3.10     | 93664     | SINAPI  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                             | UN  | 1      | 59,87      | 9,52               | 63,58    | 73,10    | 9,52     | 63,58    | 73,10            | 0,01 %        |
| 13.3.3.11     | 452       | ORSE    | Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C                                                    | un  | 1      | 112,37     | 41,02              | 96,19    | 137,21   | 41,02    | 96,19    | 137,21           | 0,01 %        |
| <b>13.3.4</b> |           |         | <b>QD 03 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 03 - MEZANINO</b>                                                                                     |     |        |            |                    |          |          |          |          | <b>3.748,06</b>  | <b>0,41 %</b> |
| 13.3.4.1      | 059437    | SBC     | IDENTIFICACAO DE CONDUTORES C/ FITA ROTULADORA VINIL AUTLAM.                                                                            | UN  | 24     | 1,65       | 0,80               | 1,21     | 2,01     | 19,20    | 29,04    | 48,24            | 0,01 %        |
| 13.3.4.2      | 12231     | ORSE    | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores          | un  | 1      | 1.304,99   | 345,21             | 1.248,31 | 1.593,52 | 345,21   | 1.248,31 | 1.593,52         | 0,17 %        |
| 13.3.4.3      | ELETRI000 | Próprio | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v                                                                          | UN  | 4      | 73,88      | 13,06              | 77,15    | 90,21    | 52,24    | 308,60   | 360,84           | 0,04 %        |
| 13.3.4.4      |           | ORSE    | Disjuntor monopolar 6 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C - Rev 01_05/2022                                                 | un  | 2      | 33,09      | 12,29              | 28,11    | 40,40    | 24,58    | 56,22    | 80,80            | 0,01 %        |
| 13.3.4.5      | 09.04.091 | FDE     | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A                                                                                          | UN  | 7      | 68,54      | 14,10              | 69,59    | 83,69    | 98,70    | 487,13   | 585,83           | 0,06 %        |
| 13.3.4.6      | 93653     | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                           | UN  | 2      | 11,17      | 1,82               | 11,81    | 13,63    | 3,64     | 23,62    | 27,26            | 0,00 %        |
| 13.3.4.7      | 93654     | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                           | UN  | 8      | 11,85      | 2,46               | 12,01    | 14,47    | 19,68    | 96,08    | 115,76           | 0,01 %        |
| 13.3.4.8      | 93655     | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                           | UN  | 1      | 13,25      | 3,45               | 12,72    | 16,17    | 3,45     | 12,72    | 16,17            | 0,00 %        |
| 13.3.4.9      | 93661     | SINAPI  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                             | UN  | 4      | 53,73      | 4,95               | 60,65    | 65,60    | 19,80    | 242,60   | 262,40           | 0,03 %        |
| 13.3.4.10     | 453       | ORSE    | Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA                                                      | un  | 1      | 538,24     | 82,04              | 575,20   | 657,24   | 82,04    | 575,20   | 657,24           | 0,07 %        |
| <b>13.3.5</b> |           |         | <b>QD 04 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 04 - GUARITA</b>                                                                                      |     |        |            |                    |          |          |          |          | <b>686,43</b>    | <b>0,07 %</b> |
| 13.3.5.1      | 059437    | SBC     | IDENTIFICACAO DE CIRCUITOS C/ FITA ROTULADORA VINIL AUTLAM.                                                                             | UN  | 4      | 1,65       | 0,80               | 1,21     | 2,01     | 3,20     | 4,84     | 8,04             | 0,00 %        |
| 13.3.5.2      | 12240     | ORSE    | Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | un  | 1      | 355,97     | 55,73              | 378,94   | 434,67   | 55,73    | 378,94   | 434,67           | 0,05 %        |
| 13.3.5.3      | 13151     | ORSE    | Disjuntor monopolar 6 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C - Rev 01_05/2022                                                 | un  | 2      | 33,09      | 12,29              | 28,11    | 40,40    | 24,58    | 56,22    | 80,80            | 0,01 %        |
| 13.3.5.4      | 93653     | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                           | UN  | 1      | 11,17      | 1,82               | 11,81    | 13,63    | 1,82     | 11,81    | 13,63            | 0,00 %        |
| 13.3.5.5      | 09.04.091 | FDE     | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A                                                                                          | UN  | 1      | 68,54      | 14,10              | 69,59    | 83,69    | 14,10    | 69,59    | 83,69            | 0,01 %        |
| 13.3.5.6      | 93661     | SINAPI  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                             | UN  | 1      | 53,73      | 4,95               | 60,65    | 65,60    | 4,95     | 60,65    | 65,60            | 0,01 %        |
| <b>13.4</b>   |           |         | <b>ELETROCALHAS E PERFIS (Elétrica e Cabeamento Estruturado)</b>                                                                        |     |        |            |                    |          |          |          |          | <b>12.511,09</b> | <b>1,36 %</b> |
| 13.4.1        | 063035    | SBC     | ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 75X50mm CHAPA 18 SEM TAMPA                                                                                  | M   | 145    | 49,78      | 23,11              | 37,67    | 60,78    | 3.350,95 | 5.462,15 | 8.813,10         | 0,96 %        |
| 13.4.2        | 1716022   | SEDOP   | Tampa de encaixe 75 x 3000mm, zincada para eletrocalha metálica                                                                         | un  | 11     | 29,16      | 8,92               | 26,68    | 35,60    | 98,12    | 293,48   | 391,60           | 0,04 %        |
| 13.4.3        | 12554     | ORSE    | Tala para emenda, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica (mopa ou similar)                                                            | un  | 48     | 7,15       | 4,09               | 4,64     | 8,73     | 196,32   | 222,72   | 419,04           | 0,05 %        |

| Item    | Código    | Banco        | Descrição                                                                                                                                         | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI |        |        | Total     |           |                  | Peso (%)      |
|---------|-----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|--------|--------|-----------|-----------|------------------|---------------|
|         |           |              |                                                                                                                                                   |     |        |            | M. O.              | MAT.   | Total  | M. O.     | MAT.      | Total            |               |
| 13.4.4  | 9426      | ORSE         | Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)                                                                         | un  | 3      | 26,01      | 8,19               | 23,57  | 31,76  | 24,57     | 70,71     | 95,28            | 0,01 %        |
| 13.4.5  | 11286     | ORSE         | Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)                                                     | un  | 8      | 52,16      | 8,19               | 55,50  | 63,69  | 65,52     | 444,00    | 509,52           | 0,06 %        |
| 13.4.6  | 12548     | ORSE         | Tê vertical descida lateral 75 x 50 mm, liso, zincado, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)                                          | un  | 1      | 46,43      | 8,19               | 48,50  | 56,69  | 8,19      | 48,50     | 56,69            | 0,01 %        |
| 13.4.7  | 12544     | ORSE         | Curva vertical 75 x 50 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)                                                          | un  | 2      | 42,40      | 8,19               | 43,58  | 51,77  | 16,38     | 87,16     | 103,54           | 0,01 %        |
| 13.4.8  | 053778    | SBC          | SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 75 x 50 mm                                                                                            | UN  | 10     | 4,28       | 1,03               | 4,19   | 5,22   | 10,30     | 41,90     | 52,20            | 0,01 %        |
| 13.4.9  | 38.07.030 | CPOS/CDH U   | GRAMPO TIPO 'C' DIÂMETRO 3/8", COM BALANCIM TAMANHO GRANDE                                                                                        | cj  | 10     | 20,59      | 16,06              | 9,08   | 25,14  | 160,60    | 90,80     | 251,40           | 0,03 %        |
| 13.4.10 | 071871    | AGETOP CIVIL | PARAFUSO SEXTAVADO D = 3/8" X 3/4"                                                                                                                | Un  | 10     | 0,84       | 0,31               | 0,71   | 1,02   | 3,10      | 7,10      | 10,20            | 0,00 %        |
| 13.4.11 | 1676      | ORSE         | Parafuso cabeça lenticla 3/8" x 3/4" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)                                                                            | un  | 301    | 0,99       | 0,00               | 1,13   | 1,13   | 0,00      | 340,13    | 340,13           | 0,04 %        |
| 13.4.12 | 4684      | ORSE         | Porca sextavada 3/8 "                                                                                                                             | un  | 310    | 0,23       | 0,00               | 0,26   | 0,26   | 0,00      | 80,60     | 80,60            | 0,01 %        |
| 13.4.13 | 11298     | ORSE         | Fornecimento e instalação de mão francesa simples 100 mm                                                                                          | un  | 67     | 11,83      | 6,14               | 8,30   | 14,44  | 411,38    | 556,10    | 967,48           | 0,11 %        |
| 13.4.14 | 026675    | IOPEs        | PARAFUSO COM BUCHA S8                                                                                                                             | UN  | 134    | 0,46       | 0,00               | 0,52   | 0,52   | 0,00      | 69,68     | 69,68            | 0,01 %        |
| 13.4.15 | 028042    | SBC          | PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 x 45mmPARAFUSO CABECA ABAULADA 16 x 45mm COM PORCA                                                                    | UN  | 79     | 2,90       | 0,00               | 3,33   | 3,33   | 0,00      | 263,07    | 263,07           | 0,03 %        |
| 13.4.16 | 078028    | SBC          | PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22                                                                                                         | M   | 3      | 17,53      | 11,55              | 9,85   | 21,40  | 34,65     | 29,55     | 64,20            | 0,01 %        |
| 13.4.17 | 063258    | SBC          | EMENDA INTERNA ""I"" PARA PERFILADO 38x38mm                                                                                                       | UN  | 2      | 9,57       | 4,73               | 6,95   | 11,68  | 9,46      | 13,90     | 23,36            | 0,00 %        |
| 13.5    |           |              | <b>ELETRODUTOS E CAIXAS (Elétrica e Cabeamento Estruturado)</b>                                                                                   |     |        |            |                    |        |        |           |           | <b>61.566,73</b> | <b>6,71 %</b> |
| 13.5.1  | 97891     | SINAPI       | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020          | UN  | 8      | 216,70     | 122,26             | 142,35 | 264,61 | 978,08    | 1.138,80  | 2.116,88         | 0,23 %        |
| 13.5.2  | 97670     | SINAPI       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | M   | 10     | 30,21      | 8,97               | 27,91  | 36,88  | 89,70     | 279,10    | 368,80           | 0,04 %        |
| 13.5.3  | 97668     | SINAPI       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021  | M   | 12     | 15,81      | 4,92               | 14,38  | 19,30  | 59,04     | 172,56    | 231,60           | 0,03 %        |
| 13.5.4  | 91837     | SINAPI       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | M   | 550    | 28,49      | 12,70              | 22,08  | 34,78  | 6.985,00  | 12.144,00 | 19.129,00        | 2,08 %        |
| 13.5.5  | 061086    | SBC          | ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1""                                                                                                                         | M   | 1000   | 23,45      | 14,79              | 13,84  | 28,63  | 14.790,00 | 13.840,00 | 28.630,00        | 3,12 %        |
| 13.5.6  | 070335    | AGETOP CIVIL | BOX RETO DIAMETRO 1"                                                                                                                              | Un  | 130    | 6,77       | 2,43               | 5,83   | 8,26   | 315,90    | 757,90    | 1.073,80         | 0,12 %        |
| 13.5.7  | 070372    | AGETOP CIVIL | ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"                                                                                                            | Un  | 700    | 1,59       | 0,47               | 1,47   | 1,94   | 329,00    | 1.029,00  | 1.358,00         | 0,15 %        |
| 13.5.8  | C0855     | SEINFRA      | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR                                                                                                       | UN  | 176    | 31,90      | 23,41              | 15,54  | 38,95  | 4.120,16  | 2.735,04  | 6.855,20         | 0,75 %        |
| 13.5.9  | 071861    | AGETOP CIVIL | PARAFUSO P/BUCHA S-6                                                                                                                              | Un  | 160    | 0,60       | 0,47               | 0,26   | 0,73   | 75,20     | 41,60     | 116,80           | 0,01 %        |
| 13.5.10 | 12564     | ORSE         | Caixa metálica com tomada 10A 250V para eletrocalha e fixação                                                                                     | un  | 8      | 21,46      | 12,29              | 13,91  | 26,20  | 98,32     | 111,28    | 209,60           | 0,02 %        |
| 13.5.11 | 448       | Próprio      | SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1""                                                                                               | UN  | 53     | 12,73      | 8,30               | 7,24   | 15,54  | 439,90    | 383,72    | 823,62           | 0,09 %        |
| 13.5.12 | 062572    | SBC          | SAIDA LATERAL SIMPLES DE PERFILADO PARA ELETRODUTO 1""                                                                                            | UN  | 12     | 12,85      | 12,27              | 3,42   | 15,69  | 147,24    | 41,04     | 188,28           | 0,02 %        |
| 13.5.13 | 777       | ORSE         | Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido                                                                                         | un  | 35     | 10,89      | 6,14               | 7,15   | 13,29  | 214,90    | 250,25    | 465,15           | 0,05 %        |
| 13.6    |           |              | <b>TOMADAS E INTERRUPTORES (Elétrica e Cabeamento Estruturado)</b>                                                                                |     |        |            |                    |        |        |           |           | <b>13.390,72</b> | <b>1,46 %</b> |
| 13.6.1  | 91997     | SINAPI       | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                  | UN  | 1      | 41,74      | 23,22              | 27,74  | 50,96  | 23,22     | 27,74     | 50,96            | 0,01 %        |

| Item    | Código        | Banco        | Descrição                                                                                                                                                                                                          | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI |          |          | Total    |           |                  | Peso (%)      |
|---------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|----------|----------|----------|-----------|------------------|---------------|
|         |               |              |                                                                                                                                                                                                                    |     |        |            | M. O.              | MAT.     | Total    | M. O.    | MAT.      | Total            |               |
| 13.6.2  | RC-19         | Próprio      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 16u x 570MM (GABINTE) INCLUSIVE ACESSÓRIOS (RÉGUA DE TOMADAS, GUIA DE CABOS, PATCH PANEL, ETC)                                                                     | UN  | 1      | 1.050,23   | 15,07              | 1.267,36 | 1.282,43 | 15,07    | 1.267,36  | 1.282,43         | 0,14 %        |
| 13.6.3  | 9082018       | SIURB        | TOMADA SIMPLES, 2P+T, 20A                                                                                                                                                                                          | UN  | 143    | 23,10      | 14,87              | 13,33    | 28,20    | 2.126,41 | 1.906,19  | 4.032,60         | 0,44 %        |
| 13.6.4  | 9082018       | SIURB        | TOMADA SIMPLES, 2P+T, 20A (MIOLO VERMELHO - 220V)                                                                                                                                                                  | UN  | 16     | 23,10      | 14,87              | 13,33    | 28,20    | 237,92   | 213,28    | 451,20           | 0,05 %        |
| 13.6.5  | ED-5626       | SETOP        | MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE                                                                   | un  | 10     | 14,75      | 7,32               | 10,69    | 18,01    | 73,24    | 106,86    | 180,10           | 0,02 %        |
| 13.6.6  | 072441        | AGETOP CIVIL | TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA                                                                                                                                                                          | un  | 159    | 5,93       | 1,46               | 5,78     | 7,24     | 232,14   | 919,02    | 1.151,16         | 0,13 %        |
| 13.6.7  | 071043        | AGETOP CIVIL | CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)                                                                                                                                 | un  | 2      | 15,94      | 14,20              | 5,26     | 19,46    | 28,40    | 10,52     | 38,92            | 0,00 %        |
| 13.6.8  | 3401          | ORSE         | Interruptor 01 seção simples                                                                                                                                                                                       | un  | 18     | 7,45       | 4,09               | 5,00     | 9,09     | 73,62    | 90,00     | 163,62           | 0,02 %        |
| 13.6.9  | 3402          | ORSE         | Interruptor 02 seções simples                                                                                                                                                                                      | un  | 5      | 12,58      | 6,14               | 9,22     | 15,36    | 30,70    | 46,10     | 76,80            | 0,01 %        |
| 13.6.10 | 072435        | AGETOP CIVIL | TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES                                                                                                                                                                   | Un  | 5      | 7,45       | 1,46               | 7,63     | 9,09     | 7,30     | 38,15     | 45,45            | 0,00 %        |
| 13.6.11 | 171521        | SEDOP        | Controlador de ventilador                                                                                                                                                                                          | un  | 8      | 51,22      | 11,16              | 51,38    | 62,54    | 89,28    | 411,04    | 500,32           | 0,05 %        |
| 13.6.12 | 2501000170    | AGESUL       | TOMADA PARA LOGICA RJ45 COMPLETA, CATEGORIA 6, INCLUSO SUPORTE E ADAPTADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                             | UN  | 30     | 30,92      | 11,99              | 25,76    | 37,75    | 359,70   | 772,80    | 1.132,50         | 0,12 %        |
| 13.6.13 |               | AGETOP CIVIL | TAMPA PARA CONDULETE TOMADA RJ45                                                                                                                                                                                   | un  | 30     | 5,93       | 1,46               | 5,78     | 7,24     | 43,80    | 173,40    | 217,20           | 0,02 %        |
| 13.6.14 | ED-9195       | SETOP        | CONECTOR/PLUG MACHO RJ45, CATEGORIA 6, INCLUSIVE CAPA PROTETORA E CRIMPAGEM, EXCLUSIVE CERTIFICAÇÃO                                                                                                                | un  | 105    | 2,31       | 0,99               | 1,83     | 2,82     | 104,01   | 192,09    | 296,10           | 0,03 %        |
| 13.6.15 | 13620         | ORSE         | Tomada industrial de sobrepor 3P + T, 16A                                                                                                                                                                          | un  | 1      | 54,45      | 18,45              | 48,03    | 66,48    | 18,45    | 48,03     | 66,48            | 0,01 %        |
| 13.6.16 | 09.05.088     | FDE          | QUADRO DE COMANDO PARA REFRIGERAÇÃO, MONOFÁSICO, 220V, 12A.                                                                                                                                                        | UN  | 3      | 975,46     | 225,71             | 965,42   | 1.191,13 | 677,13   | 2.896,26  | 3.573,39         | 0,39 %        |
| 13.6.17 | 202067        | SBC          | SENSOR DE TEMPERATURA NTC                                                                                                                                                                                          | UN  | 3      | 35,90      | 0,00               | 43,83    | 43,83    | 0,00     | 131,49    | 131,49           | 0,01 %        |
| 13.7    |               |              | <b>LUMINÁRIAS E VENTILADORES</b>                                                                                                                                                                                   |     |        |            |                    |          |          |          |           | <b>21.605,17</b> | <b>2,35 %</b> |
| 13.7.1  | 97599         | SINAPI       | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024                                                                                                            | UN  | 18     | 18,21      | 6,42               | 15,81    | 22,23    | 115,56   | 284,58    | 400,14           | 0,04 %        |
| 13.7.2  | 11.38.10      | SUDECAP      | LUMINÁRIA 2X18W COMPLETA 60CM (LÂMPADA LED E SOQUETE)                                                                                                                                                              | UN  | 25     | 153,83     | 85,23              | 102,61   | 187,84   | 2.130,75 | 2.565,25  | 4.696,00         | 0,51 %        |
| 13.7.3  | 10795         | ORSE         | Luminária de sobrepor LED, 2x36W, T8, 4000K , IP 54. INCLUSIVE LÂMPADAS.                                                                                                                                           | un  | 24     | 463,36     | 11,61              | 554,19   | 565,80   | 278,64   | 13.300,56 | 13.579,20        | 1,48 %        |
| 13.7.4  | 103782        | SINAPI       | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024                                                                                                            | UN  | 9      | 28,82      | 17,56              | 17,63    | 35,19    | 158,04   | 158,67    | 316,71           | 0,03 %        |
| 13.7.5  | 18.036.0001-A | EMOP         | VENTILADOR DE PAREDE, OSCILANTE, DIAMETRO 24", MOTOR DE 1 A 6HP ,ROTACAO 1150RPM,VAZAO 300M3/MINUTO,110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO HP, ROTACAO 1150RPM, VAZAO 300M3/MINUTO, 110/220V CARGOS SOCIAIS DESONERADOS | UN  | 8      | 267,50     | 25,27              | 301,37   | 326,64   | 202,16   | 2.410,96  | 2.613,12         | 0,28 %        |
| 13.8    |               |              | <b>CONDUTORES (Elétrica e Cabeamento Estruturado)</b>                                                                                                                                                              |     |        |            |                    |          |          |          |           | <b>53.697,82</b> | <b>5,85 %</b> |
| 13.8.1  | 92994         | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021                                                    | M   | 56     | 130,83     | 7,55               | 152,20   | 159,75   | 422,80   | 8.523,20  | 8.946,00         | 0,97 %        |
| 13.8.2  | 92990         | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021                                                     | M   | 14     | 77,89      | 5,24               | 89,87    | 95,11    | 73,36    | 1.258,18  | 1.331,54         | 0,15 %        |

| Item      | Código | Banco        | Descrição                                                                                                                                                                 | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI |          |          | Total    |           |                  | Peso (%)      |
|-----------|--------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|----------|----------|----------|-----------|------------------|---------------|
|           |        |              |                                                                                                                                                                           |     |        |            | M. O.              | MAT.     | Total    | M. O.    | MAT.      | Total            |               |
| 13.8.3    | 91933  | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                           | M   | 30     | 16,47      | 3,95               | 16,16    | 20,11    | 118,50   | 484,80    | 603,30           | 0,07 %        |
| 13.8.4    | 91935  | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                           | M   | 102    | 25,83      | 5,94               | 25,60    | 31,54    | 605,88   | 2.611,20  | 3.217,08         | 0,35 %        |
| 13.8.5    | 92986  | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021            | M   | 28     | 38,82      | 3,62               | 43,78    | 47,40    | 101,36   | 1.225,84  | 1.327,20         | 0,14 %        |
| 13.8.6    | 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   | 880    | 7,31       | 2,02               | 6,90     | 8,92     | 1.777,60 | 6.072,00  | 7.849,60         | 0,86 %        |
| 13.8.7    | 91926  | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                           | M   | 4300   | 4,44       | 1,50               | 3,92     | 5,42     | 6.450,00 | 16.856,00 | 23.306,00        | 2,54 %        |
| 13.8.8    | 91930  | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                             | M   | 230    | 9,56       | 2,65               | 9,02     | 11,67    | 609,50   | 2.074,60  | 2.684,10         | 0,29 %        |
| 13.8.9    | 070626 | AGETOP CIVIL | CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG                                                                                                                                              | M   | 650    | 5,59       | 3,18               | 3,64     | 6,82     | 2.067,00 | 2.366,00  | 4.433,00         | 0,48 %        |
| <b>14</b> |        |              | <b>CLIMATIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                       |     |        |            |                    |          |          |          |           | <b>30.182,01</b> | <b>3,29 %</b> |
| 14.1      | 103246 | SINAPI       | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE                                                 | UN  | 2      | 2.218,11   | 122,95             | 2.585,58 | 2.708,53 | 245,90   | 5.171,16  | 5.417,06         | 0,59 %        |
| 14.2      | 103249 | SINAPI       | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE                                                | UN  | 3      | 2.513,77   | 122,95             | 2.946,61 | 3.069,56 | 368,85   | 8.839,83  | 9.208,68         | 1,00 %        |
| 14.3      | 103255 | SINAPI       | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE                                                | UN  | 1      | 4.751,33   | 138,77             | 5.663,07 | 5.801,84 | 138,77   | 5.663,07  | 5.801,84         | 0,63 %        |
| 14.4      | 97327  | SINAPI       | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M   | 11,5   | 28,16      | 2,68               | 31,70    | 34,38    | 30,82    | 364,55    | 395,37           | 0,04 %        |
| 14.5      | 97328  | SINAPI       | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M   | 8      | 46,35      | 2,94               | 53,65    | 56,59    | 23,52    | 429,20    | 452,72           | 0,05 %        |
| 14.6      | 97329  | SINAPI       | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M   | 11,5   | 59,19      | 3,14               | 69,13    | 72,27    | 36,11    | 794,99    | 831,10           | 0,09 %        |
| 14.7      | 97330  | SINAPI       | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M   | 8      | 72,41      | 3,30               | 85,11    | 88,41    | 26,40    | 680,88    | 707,28           | 0,08 %        |
| 14.8      | 91926  | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                           | M   | 78     | 4,44       | 1,50               | 3,92     | 5,42     | 117,00   | 305,76    | 422,76           | 0,05 %        |

| Item        | Código        | Banco  | Descrição                                                                                                                                                             | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI |        |          | Total  |          |                  | Peso (%)      |
|-------------|---------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|--------|----------|--------|----------|------------------|---------------|
|             |               |        |                                                                                                                                                                       |     |        |            | M. O.              | MAT.   | Total    | M. O.  | MAT.     | Total            |               |
| 14.9        | 18.034.0120-A | EMOP   | EXAUSTOR EOLICO GIRATORIO, DIAMETRO DE 24",COM VAZAO ATE 400 OM3/H,PARA FIXACAO EM TELHADOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                  | UN  | 10     | 568,77     | 52,86              | 641,66 | 694,52   | 528,60 | 6.416,60 | 6.945,20         | 0,76 %        |
| <b>15</b>   |               |        | <b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>                                                                                                                                             |     |        |            |                    |        |          |        |          | <b>13.882,42</b> | <b>1,51 %</b> |
| <b>15.1</b> |               |        | <b>ABRIGO DE GÁS</b>                                                                                                                                                  |     |        |            |                    |        |          |        |          | <b>4.644,59</b>  | <b>0,51 %</b> |
| 15.1.1      | 96527         | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                      | m³  | 0,33   | 109,93     | 101,12             | 33,11  | 134,23   | 33,37  | 10,92    | 44,29            | 0,00 %        |
| 15.1.2      | 102487        | SINAPI | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021                                                                     | m³  | 0,33   | 625,09     | 263,70             | 499,59 | 763,29   | 87,02  | 164,86   | 251,88           | 0,03 %        |
| 15.1.3      | 96530         | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024                                                 | m²  | 1,6    | 131,34     | 58,99              | 101,38 | 160,37   | 94,38  | 162,21   | 256,59           | 0,03 %        |
| 15.1.4      | 92510         | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                | m²  | 1,6    | 76,21      | 21,87              | 71,19  | 93,06    | 34,99  | 113,90   | 148,89           | 0,02 %        |
| 15.1.5      | 103682        | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022               | m³  | 0,37   | 1.024,21   | 304,98             | 945,68 | 1.250,66 | 112,84 | 349,90   | 462,74           | 0,05 %        |
| 15.1.6      | 92759         | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | KG  | 11,47  | 15,15      | 4,96               | 13,53  | 18,49    | 56,89  | 155,19   | 212,08           | 0,02 %        |
| 15.1.7      | 92761         | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | KG  | 5,01   | 13,63      | 2,14               | 14,50  | 16,64    | 10,72  | 72,64    | 83,36            | 0,01 %        |
| 15.1.8      | 103361        | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021            | m²  | 5,28   | 80,74      | 44,72              | 53,87  | 98,59    | 236,12 | 284,43   | 520,55           | 0,06 %        |
| 15.1.9      | 87878         | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                         | m²  | 11,06  | 5,18       | 3,20               | 3,12   | 6,32     | 35,39  | 34,50    | 69,89            | 0,01 %        |
| 15.1.10     | 87794         | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | m²  | 11,06  | 44,98      | 26,45              | 28,47  | 54,92    | 292,54 | 314,87   | 607,41           | 0,07 %        |
| 15.1.11     | 88485         | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                             | m²  | 11,06  | 3,97       | 2,23               | 2,61   | 4,84     | 24,66  | 28,87    | 53,53            | 0,01 %        |
| 15.1.12     | 88489         | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                  | m²  | 11,06  | 14,16      | 5,48               | 11,81  | 17,29    | 60,61  | 130,61   | 191,22           | 0,02 %        |
| 15.1.13     | 12989         | ORSE   | Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2" e tela revestida 1"                                                                                                          | m²  | 1,98   | 720,57     | 139,37             | 740,51 | 879,88   | 275,95 | 1.466,21 | 1.742,16         | 0,19 %        |
| <b>15.2</b> |               |        | <b>TUBULAÇÃO DE GAS</b>                                                                                                                                               |     |        |            |                    |        |          |        |          | <b>9.237,83</b>  | <b>1,01 %</b> |
| 15.2.1      | 95248         | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                               | UN  | 2      | 66,58      | 3,71               | 77,59  | 81,30    | 7,42   | 155,18   | 162,60           | 0,02 %        |
| 15.2.2      | 95249         | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                               | UN  | 2      | 78,32      | 5,70               | 89,93  | 95,63    | 11,40  | 179,86   | 191,26           | 0,02 %        |
| 15.2.3      | 056098        | SBC    | REGULADOR FISCHER PARA GAS GLP 45KG                                                                                                                                   | UN  | 1      | 427,65     | 46,08              | 476,12 | 522,20   | 46,08  | 476,12   | 522,20           | 0,06 %        |
| 15.2.4      | 10881         | ORSE   | Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás)                                                                                                                | un  | 2      | 76,54      | 20,51              | 72,95  | 93,46    | 41,02  | 145,90   | 186,92           | 0,02 %        |
| 15.2.5      | 92688         | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | M   | 37,5   | 40,44      | 15,37              | 34,01  | 49,38    | 576,38 | 1.275,38 | 1.851,75         | 0,20 %        |

| Item      | Código        | Banco        | Descrição                                                                                                                                                                                                                            | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI |          |          | Total    |          |                 | Peso (%)      |
|-----------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|-----------------|---------------|
|           |               |              |                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |            | M. O.              | MAT.     | Total    | M. O.    | MAT.     | Total           |               |
| 15.2.6    | 92705         | SINAPI       | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                                            | UN  | 1      | 45,59      | 30,72              | 24,94    | 55,66    | 30,72    | 24,94    | 55,66           | 0,01 %        |
| 15.2.7    | 053445        | SBC          | TAMPAO/CAP EM FERRO GALVANIZADO COM ROSCA 3/8"                                                                                                                                                                                       | UN  | 1      | 10,47      | 6,38               | 6,40     | 12,78    | 6,38     | 6,40     | 12,78           | 0,00 %        |
| 15.2.8    | 92695         | SINAPI       | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                                          | UN  | 4      | 24,47      | 15,37              | 14,51    | 29,88    | 61,48    | 58,04    | 119,52          | 0,01 %        |
| 15.2.9    | 091041        | AGETOP CIVIL | CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419                                                                      | Un  | 2      | 37,53      | 13,71              | 32,11    | 45,82    | 27,42    | 64,22    | 91,64           | 0,01 %        |
| 15.2.10   | 97549         | SINAPI       | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                                                | UN  | 10     | 67,01      | 24,36              | 57,46    | 81,82    | 243,60   | 574,60   | 818,20          | 0,09 %        |
| 15.2.11   | 102279        | SINAPI       | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024      | m³  | 5,2    | 7,59       | 2,25               | 7,01     | 9,26     | 11,70    | 36,45    | 48,15           | 0,01 %        |
| 15.2.12   | 104733        | SINAPI       | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023 | m³  | 5,19   | 20,41      | 8,87               | 16,05    | 24,92    | 46,04    | 83,29    | 129,33          | 0,01 %        |
| 15.2.13   | 32.10.090     | CPOS/CDH U   | PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1'                                                                                                                                                     | m   | 29     | 30,29      | 2,17               | 34,81    | 36,98    | 62,93    | 1.009,49 | 1.072,42        | 0,12 %        |
| 15.2.14   | CPU3965       | Próprio      | LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA REDE GLP, DE ACORDO COM NBR 15571, COM ART                                                                                                                                                               | UN  | 1      | 1.147,36   | 1.374,52           | 26,52    | 1.401,04 | 1.374,52 | 26,52    | 1.401,04        | 0,15 %        |
| 15.2.15   | 10007086      | SIURB        | CILINDRO DE G.L.P. DE 45KG COM CARGA                                                                                                                                                                                                 | UN  | 2      | 1.054,12   | 0,00               | 1.287,18 | 1.287,18 | 0,00     | 2.574,36 | 2.574,36        | 0,28 %        |
| <b>16</b> |               |              | <b>CABEAMENTO ESTRUTURADO (Equipamentos)</b>                                                                                                                                                                                         |     |        |            |                    |          |          |          |          | <b>6.040,75</b> | <b>0,66 %</b> |
| 16.1      | 66.08.100     | CPOS/CDH U   | RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM                                                                                                                                                                                    | un  | 1      | 1.256,21   | 444,24             | 1.089,71 | 1.533,95 | 444,24   | 1.089,71 | 1.533,95        | 0,17 %        |
| 16.2      | ED-48368      | SETOP        | CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6                                                                                                                                                                    | U   | 30     | 15,72      | 0,00               | 19,19    | 19,19    | 0,00     | 575,70   | 575,70          | 0,06 %        |
| 16.3      | 059458        | SBC          | REGUA 19"" COM 12 TOMADAS 2P+T                                                                                                                                                                                                       | UN  | 1      | 83,79      | 4,23               | 98,08    | 102,31   | 4,23     | 98,08    | 102,31          | 0,01 %        |
| 16.4      | 160835        | IOPES        | Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"                                                                                                                                                   | und | 1      | 276,45     | 5,12               | 332,45   | 337,57   | 5,12     | 332,45   | 337,57          | 0,04 %        |
| 16.5      | 2501000205    | AGESUL       | SWITCH 10/100 BASE TX 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                          | UN  | 1      | 1.265,73   | 174,84             | 1.370,74 | 1.545,58 | 174,84   | 1.370,74 | 1.545,58        | 0,17 %        |
| 16.6      | 059439        | SBC          | PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6 T568 T568a/b FURUKAWA                                                                                                                                                                                    | UN  | 1      | 1.538,26   | 66,85              | 1.811,51 | 1.878,36 | 66,85    | 1.811,51 | 1.878,36        | 0,20 %        |
| 16.7      | 66.20.170     | CPOS/CDH U   | GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 2 U                                                                                                                                                                                        | un  | 1      | 55,10      | 17,75              | 49,53    | 67,28    | 17,75    | 49,53    | 67,28           | 0,01 %        |
| <b>17</b> |               |              | <b>PPCI</b>                                                                                                                                                                                                                          |     |        |            |                    |          |          |          |          | <b>3.595,47</b> | <b>0,39 %</b> |
| 17.1      | 10008092      | SIURB        | EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG                                                                                                                                                                              | UN  | 7      | 285,07     | 26,27              | 321,82   | 348,09   | 183,89   | 2.252,74 | 2.436,63        | 0,27 %        |
| 17.2      | 055863        | SBC          | EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017                                                                                                                                                                                      | UN  | 1      | 165,87     | 1,27               | 201,27   | 202,54   | 1,27     | 201,27   | 202,54          | 0,02 %        |
| 17.3      | 05.054.0100-A | EMOP         | PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES A PROXIMADAS DE (10X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI  | UN  | 9      | 10,95      | 6,31               | 7,06     | 13,37    | 56,79    | 63,54    | 120,33          | 0,01 %        |

| Item      | Código        | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                   | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI |       |       | Total  |        |                 | Peso (%)      |
|-----------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|-------|-------|--------|--------|-----------------|---------------|
|           |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |            | M. O.              | MAT.  | Total | M. O.  | MAT.   | Total           |               |
| 17.4      | CPU8702       | Próprio | PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (26X13)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                  | UN  | 2      | 12,78      | 7,02               | 8,58  | 15,60 | 14,04  | 17,16  | 31,20           | 0,00 %        |
| 17.5      | 05.054.0110-0 | EMOP    | PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (30X30)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | UN  | 6      | 53,03      | 7,02               | 57,73 | 64,75 | 42,12  | 346,38 | 388,50          | 0,04 %        |
| 17.6      | CPU8703       | Próprio | PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (22X22)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                  | UN  | 2      | 15,71      | 7,02               | 12,16 | 19,18 | 14,04  | 24,32  | 38,36           | 0,00 %        |
| 17.7      | 97599         | SINAPI  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                                                                                     | UN  | 17     | 18,21      | 6,42               | 15,81 | 22,23 | 109,14 | 268,77 | 377,91          | 0,04 %        |
| <b>18</b> |               |         | <b>LIMPEZA FINAL</b>                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |            |                    |       |       |        |        | <b>1.215,78</b> | <b>0,13 %</b> |
| 18.1      | 99819         | SINAPI  | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019                                                                                                                                                                                                | m²  | 2,32   | 18,31      | 16,39              | 5,96  | 22,35 | 38,02  | 13,83  | 51,85           | 0,01 %        |
| 18.2      | 99821         | SINAPI  | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019                                                                                                                                                                                     | m²  | 12     | 3,46       | 1,94               | 2,28  | 4,22  | 23,28  | 27,36  | 50,64           | 0,01 %        |
| 18.3      | 99815         | SINAPI  | LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019                                                                                                                                                                      | UN  | 2      | 9,84       | 5,76               | 6,25  | 12,01 | 11,52  | 12,50  | 24,02           | 0,00 %        |
| 18.4      | 99803         | SINAPI  | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019                                                                                                                                                                                          | m²  | 23,65  | 2,25       | 2,03               | 0,71  | 2,74  | 48,01  | 16,79  | 64,80           | 0,01 %        |
| 18.5      | 99824         | SINAPI  | LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019                                                                                                                                                                                                                | m²  | 59,84  | 2,82       | 1,95               | 1,49  | 3,44  | 116,69 | 89,15  | 205,84          | 0,02 %        |
| 18.6      | 99822         | SINAPI  | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019                                                                                                                                                                                                                     | m²  | 19,74  | 1,09       | 0,98               | 0,35  | 1,33  | 19,35  | 6,90   | 26,25           | 0,00 %        |
| 18.7      | 99807         | SINAPI  | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019                                                                                                                                                      | m²  | 35,94  | 1,78       | 1,53               | 0,64  | 2,17  | 54,99  | 22,99  | 77,98           | 0,01 %        |
| 18.8      | SC 30.15.0400 | SCO     | Limpeza de pisos vinílicos.                                                                                                                                                                                                                                 | m²  | 79,29  | 7,38       | 8,17               | 0,84  | 9,01  | 647,80 | 66,60  | 714,40          | 0,08 %        |

Totais -> 215.534,31 702.287,89 917.822,20

Total sem BDI 752.156,19  
Total do BDI 165.666,01  
Total Geral 917.822,20

**Pedro Lima Pires**  
Analista Municipal II - Engenheiro Civil  
Matrícula 127792 - CREA RS 160791