

|  |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                        |                     |                        |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| RETIFICADO                                                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                        |                     |                        |                        |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO - CER II                |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                        |                     |                        |                        |
| LOCAL: CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO - CER II                             |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                        |                     |                        |                        |
| ENDEREÇO: AVENIDA ARTHUR BERNARDES S/N CEP: 78125-100                            |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                        |                     |                        |                        |
| MUNICÍPIO: VÁRZEA GRANDE - MT                                                    |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                        |                     |                        |                        |
| DATA BASE: SINAPI JUNHO - COM DESONERAÇÃO / 2025 - BDI - 28,35%                  |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                        |                     |                        |                        |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                            |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                        |                     |                        |                        |
| ITEM                                                                             | CÓDIGO    | FONTE   | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                          | UNID. | QUANT.    | P. UNIT. SEM BDI (R\$) | P.UNIT.COM BDI(R\$) | P. TOTAL SEM BDI (R\$) | P. TOTAL COM BDI (R\$) |
| <b>1.0</b>                                                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                        |                     |                        |                        |
| <b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>                                                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                        |                     |                        |                        |
| 1.1                                                                              | 90777     | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                            | H     | 660,00    | R\$ 112,77             | R\$ 144,74          | R\$ 74.428,20          | R\$ 95.528,40          |
| 1.2                                                                              | CP-ADM-01 | SINAPI  | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | H     | 160,00    | R\$ 119,40             | R\$ 153,24          | R\$ 19.104,00          | R\$ 24.518,40          |
| 1.3                                                                              | 93572     | SINAPI  | ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | MES   | 10,00     | R\$ 4.797,39           | R\$ 6.157,45        | R\$ 47.973,90          | R\$ 61.574,50          |
| 1.4                                                                              | CP-ADM-02 | SINAPI  | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | H     | 2.720,00  | R\$ 30,98              | R\$ 39,76           | R\$ 84.265,60          | R\$ 108.147,20         |
| 1.5                                                                              | 101460    | SINAPI  | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                               | MES   | 10,00     | R\$ 3.587,14           | R\$ 4.604,09        | R\$ 35.871,40          | R\$ 46.040,90          |
| <b>TOTAL DO ITEM</b>                                                             |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                        |                     | <b>R\$ 261.643,10</b>  | <b>R\$ 335.809,40</b>  |
| <b>2.0</b>                                                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                        |                     |                        |                        |
| <b>INSTALAÇÕES DE CANTEIRO E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                           |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                        |                     |                        |                        |
| 2.1                                                                              | CP-IP-02  | PRÓPRIA | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS                                                                                                                                   | MES   | 10,00     | R\$ 1.658,24           | R\$ 2.128,35        | R\$ 16.582,40          | R\$ 21.283,50          |
| 2.2                                                                              | CP-IP-01  | PRÓPRIA | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                              | M2    | 6,00      | R\$ 522,47             | R\$ 670,59          | R\$ 3.134,82           | R\$ 4.023,54           |
| 2.3                                                                              | CP-IP-03  | SINAPI  | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016                                                                                                                          | M²    | 18,00     | R\$ 680,63             | R\$ 873,58          | R\$ 12.251,34          | R\$ 15.724,44          |
| 2.4                                                                              | CP-IP-04  | SINAPI  | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF. 02/2016                                                                                                                                          | M²    | 20,00     | R\$ 808,25             | R\$ 1.037,38        | R\$ 16.165,00          | R\$ 20.747,60          |
| 2.5                                                                              | CP-IP-05  | SINAPI  | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016                                                                                                                              | M²    | 15,00     | R\$ 931,79             | R\$ 1.195,95        | R\$ 13.976,85          | R\$ 17.939,25          |
| 2.6                                                                              | CP-IP-06  | SINAPI  | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016                                                                                                                                                | M²    | 12,00     | R\$ 250,00             | R\$ 320,87          | R\$ 3.000,00           | R\$ 3.850,44           |
| 2.7                                                                              | CP-IP-07  | SINAPI  | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016                                                                                                               | M²    | 12,00     | R\$ 426,11             | R\$ 546,91          | R\$ 5.113,32           | R\$ 6.562,92           |
| 2.8                                                                              | 91467     | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015                            | H     | 2,00      | R\$ 159,37             | R\$ 204,55          | R\$ 318,74             | R\$ 409,10             |
| 2.9                                                                              | 99059     | SINAPI  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024                                                                                                                            | M     | 185,00    | R\$ 58,36              | R\$ 74,90           | R\$ 10.796,60          | R\$ 13.856,50          |
| 2.10                                                                             | 95317     | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                             | H     | 170,06    | R\$ 0,25               | R\$ 0,32            | R\$ 42,51              | R\$ 54,41              |
| 2.11                                                                             | 101505    | SINAPI  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020 PS.                                                                                            | UN    | 1,00      | R\$ 1.956,60           | R\$ 2.511,29        | R\$ 1.956,60           | R\$ 2.511,29           |
| 2.12                                                                             | 105953    | SINAPI  | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2025                                                                                                                                 | UN    | 1,00      | R\$ 1.703,51           | R\$ 2.186,45        | R\$ 1.703,51           | R\$ 2.186,45           |
| 2.13                                                                             | 102605    | SINAPI  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021                                                                                                                                                                       | UN    | 1,00      | R\$ 282,78             | R\$ 362,94          | R\$ 282,78             | R\$ 362,94             |
| 2.14                                                                             | 99063     | SINAPI  | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 03/2024                                                                                                                                                                                                         | M     | 65,00     | R\$ 8,05               | R\$ 10,33           | R\$ 523,25             | R\$ 671,45             |
| 2.15                                                                             | 95317     | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                             | H     | 170,06    | R\$ 0,25               | R\$ 0,32            | R\$ 42,51              | R\$ 54,41              |
| <b>TOTAL DO ITEM</b>                                                             |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                        |                     | <b>R\$ 85.890,23</b>   | <b>R\$ 110.238,24</b>  |
| <b>3.0</b>                                                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                        |                     |                        |                        |
| <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>                                                    |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                        |                     |                        |                        |
| 3.1                                                                              | 100981    | SINAPI  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020                                                                          | M3    | 1.113,26  | R\$ 9,34               | R\$ 11,98           | R\$ 10.397,84          | R\$ 13.336,85          |
| 3.2                                                                              | 95427     | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020                                                                                                             | M3XKM | 11.132,60 | R\$ 0,78               | R\$ 1,00            | R\$ 8.683,42           | R\$ 11.132,60          |
| <b>TOTAL DO ITEM</b>                                                             |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                        |                     | <b>R\$ 19.081,26</b>   | <b>R\$ 24.469,45</b>   |
| <b>4.0</b>                                                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                        |                     |                        |                        |
| <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                             |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                        |                     |                        |                        |
| 4.1                                                                              | 100981    | SINAPI  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020                                                                          | M3    | 227,50    | R\$ 9,34               | R\$ 11,98           | R\$ 2.124,85           | R\$ 2.725,45           |
| 4.2                                                                              | 98525     | SINAPI  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 03/2024                                                                                                          | M2    | 4.550,00  | R\$ 0,61               | R\$ 0,78            | R\$ 2.775,50           | R\$ 3.549,00           |
| 4.3                                                                              | 95427     | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020                                                                                                             | M3XKM | 2.275,00  | R\$ 0,78               | R\$ 1,00            | R\$ 1.774,50           | R\$ 2.275,00           |
| 4.4                                                                              | 94316     | SINAPI  | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF. 08/2023                                                            | M3    | 500,00    | R\$ 69,78              | R\$ 89,56           | R\$ 34.890,00          | R\$ 44.780,00          |
| 4.5                                                                              | 95427     | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020                                                                                                             | M3XKM | 5.000,00  | R\$ 0,78               | R\$ 1,00            | R\$ 3.900,00           | R\$ 5.000,00           |
| <b>TOTAL DO ITEM</b>                                                             |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                        |                     | <b>R\$ 6.674,85</b>    | <b>R\$ 58.329,45</b>   |
| <b>5.0</b>                                                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                        |                     |                        |                        |
| <b>FUNDAÇÃO</b>                                                                  |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                        |                     |                        |                        |
| <b>5.1</b>                                                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                        |                     |                        |                        |
| <b>PRÉDIO - CER</b>                                                              |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                        |                     |                        |                        |
| <b>5.1.1</b>                                                                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                        |                     |                        |                        |
| <b>SAPATAS</b>                                                                   |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                        |                     |                        |                        |
| 5.1.1.1                                                                          | 96521     | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024                                                                                                               | M3    | 106,66    | R\$ 38,07              | R\$ 48,86           | R\$ 4.060,64           | R\$ 5.211,52           |
| 5.1.1.2                                                                          | 96532     | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024                                                                                                                                       | M2    | 228,70    | R\$ 177,43             | R\$ 227,73          | R\$ 40.578,24          | R\$ 52.081,85          |
| 5.1.1.3                                                                          | 96617     | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 01/2024                                                                                                                                                  | M2    | 0,21      | R\$ 21,48              | R\$ 27,56           | R\$ 4,46               | R\$ 5,73               |
| 5.1.1.4                                                                          | 96558     | SINAPI  | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024                                                                                                                                                | M3    | 50,78     | R\$ 1.028,64           | R\$ 1.320,25        | R\$ 52.236,91          | R\$ 67.045,59          |
| 5.1.1.5                                                                          | 96543     | SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024                                                                                                                                                                                  | KG    | 127,30    | R\$ 18,82              | R\$ 24,15           | R\$ 2.395,78           | R\$ 3.074,29           |
| 5.1.1.6                                                                          | 96546     | SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024                                                                                                                                                                                 | KG    | 4.346,70  | R\$ 13,73              | R\$ 17,62           | R\$ 59.680,19          | R\$ 76.588,85          |
| 5.1.1.7                                                                          | 96544     | SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024                                                                                                                                                                                | KG    | 11,10     | R\$ 17,15              | R\$ 22,01           | R\$ 190,36             | R\$ 244,31             |
| 5.1.1.8                                                                          | 104920    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024                                                                                                                               | KG    | 194,40    | R\$ 10,70              | R\$ 13,73           | R\$ 2.080,08           | R\$ 2.669,11           |
| 5.1.1.9                                                                          | 93382     | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023                                                                                                                                                                           | M3    | 55,88     | R\$ 22,90              | R\$ 29,39           | R\$ 1.279,65           | R\$ 1.642,31           |
| 5.1.1.10                                                                         | 98557     | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023                                                                                                                                                                           | M2    | 228,70    | R\$ 42,20              | R\$ 54,16           | R\$ 9.651,14           | R\$ 12.386,39          |
| 5.1.1.11                                                                         | 100981    | SINAPI  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020                                                                          | M3    | 66,01     | R\$ 9,34               | R\$ 11,98           | R\$ 616,53             | R\$ 790,79             |
| 5.1.1.12                                                                         | 95427     | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020                                                                                                             | M3XKM | 660,10    | R\$ 0,78               | R\$ 1,00            | R\$ 514,87             | R\$ 660,10             |
| <b>5.1.2</b>                                                                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                        |                     |                        |                        |
| <b>ESTACAS</b>                                                                   |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                        |                     |                        |                        |
| 5.1.2.1                                                                          | 100651    | SINAPI  | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 12/2019                                                                                              | M     | 317,50    | R\$ 167,47             | R\$ 214,94          | R\$ 53.171,72          | R\$ 68.243,45          |
| 5.1.2.2                                                                          | 103673    | SINAPI  | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022                                                                                                                                                           | M3    | 79,38     | R\$ 37,43              | R\$ 48,04           | R\$ 2.971,00           | R\$ 3.813,17           |
| 5.1.2.3                                                                          | 92919     | SINAPI  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022                                                                                                   | KG    | 235,08    | R\$ 11,98              | R\$ 15,37           | R\$ 2.816,22           | R\$ 3.613,13           |
| 5.1.2.4                                                                          | 92915     | SINAPI  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022                                                                                                    | KG    | 99,75     | R\$ 16,06              | R\$ 20,61           | R\$ 1.601,91           | R\$ 2.055,76           |
| 5.1.2.5                                                                          | 97913     | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020                                                                                                                                       | M3XKM | 594,40    | R\$ 3,29               | R\$ 4,22            | R\$ 1.955,57           | R\$ 2.508,36           |
| 5.1.2.6                                                                          | 100981    | SINAPI  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020                                                                          | M3    | 224,54    | R\$ 9,34               | R\$ 11,98           | R\$ 2.097,20           | R\$ 2.689,98           |
| 5.1.2.7                                                                          | 101616    | SINAPI  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020                                                                                                                                                             | M2    | 111,72    | R\$ 5,65               | R\$ 7,25            | R\$ 631,22             | R\$ 809,98             |
| 5.1.2.8                                                                          | 93378     | 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 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023 | M3    | 107,46    | R\$ 20,77              | R\$ 26,65           | R\$ 2.231,93           | R\$ 2.863,79           |
| <b>5.1.3</b>                                                                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                        |                     |                        |                        |
| <b>BALDRAMES</b>                                                                 |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |                        |                     |                        |                        |
| 5.1.3.1                                                                          | 96525     | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024                                                                                                             | M3    | 23,66     | R\$ 50,99              | R\$ 65,44           | R\$ 1.206,42           | R\$ 1.548,31           |

|               |           |        |                                                                                                                                                                               |       |          |     |        |     |          |     |            |     |            |
|---------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----|--------|-----|----------|-----|------------|-----|------------|
| 5.1.3.2       | 96617     | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 01/2024                                                                         | M2    | 5,46     | R\$ | 21,48  | R\$ | 27,56    | R\$ | 117,28     | R\$ | 150,47     |
| 5.1.3.3       | 96533     | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024                                                       | M2    | 518,69   | R\$ | 103,65 | R\$ | 133,03   | R\$ | 53.762,21  | R\$ | 69.001,33  |
| 5.1.3.4       | 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    | 30,09    | R\$ | 828,95 | R\$ | 1.063,95 | R\$ | 24.943,10  | R\$ | 32.014,25  |
| 5.1.3.5       | 96543     | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024                                                                                                         | KG    | 468,80   | R\$ | 18,82  | R\$ | 24,15    | R\$ | 8.822,81   | R\$ | 11.321,52  |
| 5.1.3.6       | 96544     | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024                                                                                                       | KG    | 0,80     | R\$ | 17,15  | R\$ | 22,01    | R\$ | 13,72      | R\$ | 17,60      |
| 5.1.3.7       | 96545     | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024                                                                                                         | KG    | 451,70   | R\$ | 15,61  | R\$ | 20,03    | R\$ | 7.051,03   | R\$ | 9.047,55   |
| 5.1.3.8       | 96546     | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024                                                                                                        | KG    | 947,30   | R\$ | 13,73  | R\$ | 17,62    | R\$ | 13.006,42  | R\$ | 16.691,42  |
| 5.1.3.9       | 104920    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024                                                      | KG    | 66,90    | R\$ | 10,70  | R\$ | 13,73    | R\$ | 715,83     | R\$ | 918,53     |
| 5.1.3.10      | 93382     | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023                                                                                                  | M3    | 6,43     | R\$ | 22,90  | R\$ | 29,39    | R\$ | 147,24     | R\$ | 188,97     |
| 5.1.3.11      | 98557     | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023                                                                                                  | M2    | 524,15   | R\$ | 42,20  | R\$ | 54,16    | R\$ | 22.119,13  | R\$ | 28.387,96  |
| 5.1.3.12      | 100981    | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020 | M3    | 39,11    | R\$ | 9,34   | R\$ | 11,98    | R\$ | 365,28     | R\$ | 468,53     |
| 5.1.3.13      | 95427     | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020                                    | M3XKM | 391,10   | R\$ | 0,78   | R\$ | 1,00     | R\$ | 305,05     | R\$ | 391,10     |
| TOTAL DO ITEM |           |        |                                                                                                                                                                               |       |          |     |        |     |          | R\$ | 373.341,14 | R\$ | 479.146,00 |
| 6.0           |           |        | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                                                |       |          |     |        |     |          |     |            |     |            |
| 6.1           |           |        | PILARES                                                                                                                                                                       |       |          |     |        |     |          |     |            |     |            |
| 6.1.1         | 92269     | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020                                                                             | M2    | 410,04   | R\$ | 167,96 | R\$ | 215,57   | R\$ | 68.870,31  | R\$ | 88.392,32  |
| 6.1.2         | 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    | 702,90   | R\$ | 13,68  | R\$ | 17,55    | R\$ | 9.615,67   | R\$ | 12.335,89  |
| 6.1.3         | 92762     | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022                                                 | KG    | 1.176,00 | R\$ | 11,10  | R\$ | 14,24    | R\$ | 13.053,60  | R\$ | 16.746,24  |
| 6.1.4         | 92763     | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022                                                 | KG    | 467,00   | R\$ | 9,37   | R\$ | 12,02    | R\$ | 4.375,79   | R\$ | 5.613,34   |
| 6.1.5         | 103672    | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 PS                                                                 | M3    | 22,15    | R\$ | 883,93 | R\$ | 1.134,52 | R\$ | 19.579,04  | R\$ | 25.129,61  |
| 6.2           |           |        | PILARES - GNSÃO E PLATIBANDA                                                                                                                                                  |       |          |     |        |     |          |     |            |     |            |
| 6.2.1         | 92269     | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020                                                                             | M2    | 200,51   | R\$ | 167,96 | R\$ | 215,57   | R\$ | 33.677,65  | R\$ | 43.223,94  |
| 6.2.2         | 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    | 334,20   | R\$ | 13,68  | R\$ | 17,55    | R\$ | 4.571,85   | R\$ | 5.865,21   |
| 6.2.3         | 92762     | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022                                                 | KG    | 584,20   | R\$ | 11,10  | R\$ | 14,24    | R\$ | 6.484,62   | R\$ | 8.319,00   |
| 6.2.4         | 92763     | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022                                                 | KG    | 126,30   | R\$ | 9,37   | R\$ | 12,02    | R\$ | 1.183,43   | R\$ | 1.518,12   |
| 6.2.5         | 103672    | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 PS                                                                 | M3    | 10,91    | R\$ | 883,93 | R\$ | 1.134,52 | R\$ | 9.643,67   | R\$ | 12.377,61  |
| 6.3           |           |        | VIGAS                                                                                                                                                                         |       |          |     |        |     |          |     |            |     |            |
| 6.3.1         | 92446     | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 09/2020                              | M2    | 552,68   | R\$ | 265,27 | R\$ | 340,47   | R\$ | 146.609,42 | R\$ | 188.170,95 |
| 6.3.2         | 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    | 511,00   | R\$ | 13,68  | R\$ | 17,55    | R\$ | 6.990,48   | R\$ | 8.968,05   |
| 6.3.3         | 92760     | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022                                                  | KG    | 41,90    | R\$ | 13,06  | R\$ | 16,76    | R\$ | 547,21     | R\$ | 702,24     |
| 6.3.4         | 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    | 485,40   | R\$ | 12,39  | R\$ | 15,90    | R\$ | 6.014,10   | R\$ | 7.717,86   |
| 6.3.5         | 92762     | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022                                                 | KG    | 780,90   | R\$ | 11,10  | R\$ | 14,24    | R\$ | 8.667,99   | R\$ | 11.120,01  |
| 6.3.6         | 92763     | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022                                                 | KG    | 575,70   | R\$ | 9,37   | R\$ | 12,02    | R\$ | 5.394,30   | R\$ | 6.919,91   |
| 6.3.7         | 103674    | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 PS                                      | M3    | 32,28    | R\$ | 901,98 | R\$ | 1.157,69 | R\$ | 29.115,91  | R\$ | 37.370,23  |
| 6.4           |           |        | VIGAS - GNSÃO E PLATIBANDA                                                                                                                                                    |       |          |     |        |     |          |     |            |     |            |
| 6.4.1         | 92446     | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 09/2020                              | M2    | 288,83   | R\$ | 265,27 | R\$ | 340,47   | R\$ | 76.617,93  | R\$ | 98.337,95  |
| 6.4.2         | 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    | 501,50   | R\$ | 13,68  | R\$ | 17,55    | R\$ | 6.860,52   | R\$ | 8.801,32   |
| 6.4.3         | 92760     | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022                                                  | KG    | 301,80   | R\$ | 13,06  | R\$ | 16,76    | R\$ | 3.941,50   | R\$ | 5.058,16   |
| 6.4.4         | 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    | 99,80    | R\$ | 12,39  | R\$ | 15,90    | R\$ | 1.236,52   | R\$ | 1.586,82   |
| 6.4.5         | 92762     | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022                                                 | KG    | 264,90   | R\$ | 11,10  | R\$ | 14,24    | R\$ | 2.940,39   | R\$ | 3.772,17   |
| 6.4.6         | 103674    | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 PS                                      | M3    | 16,02    | R\$ | 901,98 | R\$ | 1.157,69 | R\$ | 14.449,71  | R\$ | 18.546,19  |
| TOTAL DO ITEM |           |        |                                                                                                                                                                               |       |          |     |        |     |          | R\$ | 480.441,61 | R\$ | 616.593,14 |
| 7.0           |           |        | LAJE                                                                                                                                                                          |       |          |     |        |     |          |     |            |     |            |
| 7.1           | CP-LAJ-01 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (EPS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRE CARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 6,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                    | M2    | 951,11   | R\$ | 245,53 | R\$ | 315,13   | R\$ | 233.526,03 | R\$ | 299.723,29 |
| 7.2           | 92769     | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022                                                           | KG    | 600,50   | R\$ | 12,61  | R\$ | 16,18    | R\$ | 7.572,30   | R\$ | 9.716,09   |
| 7.3           | 92770     | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022                                                           | KG    | 20,00    | R\$ | 11,95  | R\$ | 15,33    | R\$ | 239,00     | R\$ | 306,60     |
| 7.4           | 92771     | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022                                                          | KG    | 18,00    | R\$ | 10,69  | R\$ | 13,72    | R\$ | 192,42     | R\$ | 246,96     |
| 7.5           | 103674    | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 PS                                      | M3    | 53,42    | R\$ | 901,98 | R\$ | 1.157,69 | R\$ | 48.183,77  | R\$ | 61.843,79  |
| TOTAL DO ITEM |           |        |                                                                                                                                                                               |       |          |     |        |     |          | R\$ | 289.713,52 | R\$ | 371.836,73 |
| 8.0           |           |        | MURO                                                                                                                                                                          |       |          |     |        |     |          |     |            |     |            |
| 8.1.1         |           |        | PILARES                                                                                                                                                                       |       |          |     |        |     |          |     |            |     |            |
| 8.1.1.1       | 92269     | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020                                                                             | M2    | 7,20     | R\$ | 167,96 | R\$ | 215,57   | R\$ | 1.209,31   | R\$ | 1.552,10   |
| 8.1.1.2       | 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    | 2,09     | R\$ | 13,68  | R\$ | 17,55    | R\$ | 28,65      | R\$ | 36,75      |
| 8.1.1.3       | 92762     | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022                                                 | KG    | 7,40     | R\$ | 11,10  | R\$ | 14,24    | R\$ | 82,18      | R\$ | 105,43     |
| 8.1.1.4       | 103672    | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 PS                                                                 | M3    | 0,32     | R\$ | 883,93 | R\$ | 1.134,52 | R\$ | 278,43     | R\$ | 357,37     |
| 8.1.2         |           |        | VIGAS DE RESPALDO                                                                                                                                                             |       |          |     |        |     |          |     |            |     |            |
| 8.1.2.1       | 93205     | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF. 03/2024                                                          | M     | 6,50     | R\$ | 74,28  | R\$ | 95,33    | R\$ | 482,82     | R\$ | 619,64     |
| TOTAL DO ITEM |           |        |                                                                                                                                                                               |       |          |     |        |     |          | R\$ | 2.081,39   | R\$ | 2.671,29   |
| 9.0           |           |        | FECHAMENTO EM ALVENARIA                                                                                                                                                       |       |          |     |        |     |          |     |            |     |            |
| 9.1           |           |        | PRÉDIO - CER                                                                                                                                                                  |       |          |     |        |     |          |     |            |     |            |
| 9.1.1         | 103329    | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021                     | M2    | 3.154,08 | R\$ | 92,80  | R\$ | 119,10   | R\$ | 292.698,62 | R\$ | 375.650,92 |
| 9.1.2         | 87316     | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019                                 | M3    | 78,85    | R\$ | 538,19 | R\$ | 690,76   | R\$ | 42.437,35  | R\$ | 54.467,80  |
| 9.1.3         | 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    | 3.154,08 | R\$ | 42,69  | R\$ | 54,79    | R\$ | 134.647,67 | R\$ | 172.812,04 |
| 9.2           |           |        | MURO                                                                                                                                                                          |       |          |     |        |     |          |     |            |     |            |

|         |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |              |              |                |                |
|---------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 9.2.1   | 103329    | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021                                                                                                                          | M2  | 16,25    | R\$ 92,80    | R\$ 119,10   | R\$ 1.508,00   | R\$ 1.935,37   |
| 9.2.2   | 87316     | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019                                                                                                                                     | M3  | 0,65     | R\$ 538,19   | R\$ 690,76   | R\$ 349,82     | R\$ 448,99     |
| 9.2.3   | 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  | 32,50    | R\$ 42,69    | R\$ 54,79    | R\$ 1.387,42   | R\$ 1.780,67   |
| 9.3     |           |         | VERGAS E CONTRAVERGAS                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |              |              |                |                |
| 9.3.1   | 93184     | SINAPI  | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_ 03/2024                                                                                                                                                                                                          | M   | 226,15   | R\$ 28,66    | R\$ 36,78    | R\$ 6.481,45   | R\$ 8.317,79   |
| 9.3.2   | CP-ALV-01 | SINAPI  | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016                                                                                                                                                                                                     | M   | 142,05   | R\$ 55,49    | R\$ 71,22    | R\$ 7.882,35   | R\$ 10.116,80  |
| 10.0    |           |         | COBERTURA                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |              |              | R\$ 487.392,68 | R\$ 625.530,38 |
| 10.1    | 92620     | SINAPI  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019                                                                                                            | UN  | 8,00     | R\$ 1.967,39 | R\$ 2.525,14 | R\$ 15.739,12  | R\$ 20.201,12  |
| 10.2    | 92616     | SINAPI  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019                                                                                                            | UN  | 3,00     | R\$ 1.735,29 | R\$ 2.227,24 | R\$ 5.205,87   | R\$ 6.681,72   |
| 10.3    | 92608     | SINAPI  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019                                                                                                             | UN  | 5,00     | R\$ 1.083,27 | R\$ 1.390,37 | R\$ 5.416,35   | R\$ 6.951,85   |
| 10.4    | 92614     | SINAPI  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019                                                                                                             | UN  | 8,00     | R\$ 1.523,13 | R\$ 1.954,93 | R\$ 12.185,04  | R\$ 15.639,44  |
| 10.5    | 92610     | SINAPI  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019                                                                                                             | UN  | 19,00    | R\$ 1.199,33 | R\$ 1.539,34 | R\$ 22.787,27  | R\$ 29.247,46  |
| 10.6    | 100376    | SINAPI  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019                                                                                        | UN  | 4,00     | R\$ 2.782,85 | R\$ 3.571,78 | R\$ 11.131,40  | R\$ 14.287,12  |
| 10.7    | 92612     | SINAPI  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICAMENTO. INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019                                                                                           | UN  | 6,00     | R\$ 1.353,80 | R\$ 1.737,60 | R\$ 8.122,80   | R\$ 10.425,60  |
| 10.8    | 92580     | SINAPI  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019                                                                                                   | M2  | 1.407,19 | R\$ 45,68    | R\$ 58,63    | R\$ 64.280,43  | R\$ 82.503,54  |
| 10.9    | 94216     | SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019                                                                                                                                                                              | M2  | 1.407,19 | R\$ 164,37   | R\$ 210,96   | R\$ 231.299,82 | R\$ 296.860,80 |
| 11.0    |           |         | CALHA                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |              |              | R\$ 376.168,10 | R\$ 482.798,65 |
| 11.1    | 94228     | SINAPI  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019                                                                                                                                                                    | M   | 202,03   | R\$ 91,07    | R\$ 116,88   | R\$ 18.398,87  | R\$ 23.613,26  |
| 11.2    | 100327    | SINAPI  | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019                                                                                                                                                                          | M   | 198,72   | R\$ 61,28    | R\$ 78,65    | R\$ 12.177,56  | R\$ 15.629,32  |
| 11.3    | CP-COB-1  | PRÓPRIA | PINGADEIRA EM AÇO GALVANIZADO NUM 26, 45CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                             | M   | 284,76   | R\$ 67,73    | R\$ 86,93    | R\$ 19.286,79  | R\$ 24.754,18  |
| 12.0    |           |         | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |          |              |              | R\$ 49.863,22  | R\$ 63.996,76  |
| 12.1    |           |         | PORTAS                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |              |              |                |                |
| 12.1.1  | 90846     | SINAPI  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019                          | UN  | 26,00    | R\$ 1.438,34 | R\$ 1.846,10 | R\$ 37.396,84  | R\$ 47.998,60  |
| 12.1.2  | 90845     | SINAPI  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 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  | 11,00    | R\$ 1.361,11 | R\$ 1.746,98 | R\$ 14.972,21  | R\$ 19.216,78  |
| 12.1.3  | 91338     | SINAPI  | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019                                                                                                                                                               | M2  | 2,56     | R\$ 908,85   | R\$ 1.166,50 | R\$ 2.326,65   | R\$ 2.986,24   |
| 12.1.4  | 102185    | SINAPI  | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_ 01/2021                                                                                                                                                | UN  | 9,00     | R\$ 4.227,05 | R\$ 5.425,41 | R\$ 38.043,45  | R\$ 48.828,69  |
| 12.1.5  | CP-ESQ-01 | PRÓPRIA | PORTA CHAPEADA DE MADEIRA COM VISOR, 2 FLS. 1.40X2,10M (70X70) PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                              | UN  | 3,00     | R\$ 1.570,45 | R\$ 2.015,67 | R\$ 4.711,35   | R\$ 6.047,01   |
| 12.1.6  | CP-ESQ-02 | PRÓPRIA | PORTA 2 FOLHAS 1.40X2,10 (70X70) EM QUADRO DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO E VIDRO INCOLOR 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                             | UN  | 3,00     | R\$ 1.240,45 | R\$ 1.592,11 | R\$ 3.721,35   | R\$ 4.776,33   |
| 12.1.7  | CP-ESQ-03 | PRÓPRIA | PORTA VAI E VEM 2 FLS. (70X70CM) CHAPEADA MADEIRA COM VISOR, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                | UND | 2,00     | R\$ 1.462,47 | R\$ 1.877,08 | R\$ 2.924,94   | R\$ 3.754,16   |
| 12.1.8  | CP-ESQ-04 | PRÓPRIA | PORTA 2 FLS. (80X80CM) 1,60X2,50M EM QUADRO DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO COM VIDRO INCOLOR 6MM ESQUADRIAS COM 9 FLS. FIXAS + 4 FLS. MÁXIMOAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                            | UN  | 1,00     | R\$ 2.092,38 | R\$ 2.685,56 | R\$ 2.092,38   | R\$ 2.685,56   |
| 12.1.9  | CP-ESQ-05 | PRÓPRIA | PORTA 2 FLS. (80X80CM) 1,60X2,10M DE CORRER, EM QUADRO DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO COM VIDRO INCOLOR 6MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                 | UND | 2,00     | R\$ 1.941,63 | R\$ 2.492,08 | R\$ 3.883,26   | R\$ 4.984,16   |
| 12.1.10 | CP-ESQ-06 | PRÓPRIA | PORTA 2 FLS. (80X80CM) 1,60X2,10M, EM QUADRO DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO COM VIDRO INCOLOR 6MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                           | M2  | 3,00     | R\$ 1.233,28 | R\$ 1.582,91 | R\$ 3.699,84   | R\$ 4.748,73   |
| 12.2    |           |         | JANELAS                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |              |              |                |                |
| 12.2.1  | CP-ESQ-07 | PRÓPRIA | JANELA MAXIM AR COR BRANCO COM BANDEIRA FIXA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, PERFIL EXTRUDADO E VIDRO LAMINADO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                       | M2  | 60,50    | R\$ 887,74   | R\$ 1.139,41 | R\$ 53.708,27  | R\$ 68.934,30  |
| 12.2.2  | 94569     | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024                        | M2  | 19,59    | R\$ 695,60   | R\$ 892,80   | R\$ 13.626,80  | R\$ 17.489,95  |
| 12.2.3  | 94559     | SINAPI  | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024 | M2  | 43,88    | R\$ 703,00   | R\$ 902,30   | R\$ 30.847,64  | R\$ 39.592,92  |
| 13.0    |           |         | PISOS INTERNOS, EXTERNOS E CALÇAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |              |              | R\$ 211.954,98 | R\$ 272.043,43 |
| 13.1    |           |         | INTERNO                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |              |              |                |                |
| 13.1.1  | 94993     | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_ 08/2022                                                                                                                              | M2  | 1.222,20 | R\$ 96,37    | R\$ 123,69   | R\$ 117.783,41 | R\$ 151.173,91 |
| 13.1.2  | CP-PIS-02 | PRÓPRIA | DESEMPENO DE PISO DE CONCRETO PARA PREPARAÇÃO DE APLICAÇÃO DE PISO VINÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                            | M²  | 1.222,20 | R\$ 54,45    | R\$ 69,88    | R\$ 66.548,79  | R\$ 85.407,33  |
| 13.1.3  | 87263     | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_ 02/2023. PE                                                                                                                                   | M2  | 1.222,20 | R\$ 137,88   | R\$ 176,96   | R\$ 168.516,93 | R\$ 216.280,51 |
| 13.1.4  | CP-PIS-01 | PRÓPRIA | PISO VINÍLICO EM MANTA HOMOGENÉICA P/ UTILIZAÇÃO EM UTI C/ RODAPÉ DE 10CM CURVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                        | M²  | 244,68   | R\$ 348,90   | R\$ 447,81   | R\$ 85.368,85  | R\$ 109.570,15 |
| 13.2    |           |         | EXTERNO (CALÇADAS)                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |              |              |                |                |
| 13.2.1  | 94991     | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 08/2022                                                                                                                                      | M3  | 12,84    | R\$ 961,42   | R\$ 1.233,98 | R\$ 12.344,63  | R\$ 15.844,30  |
| 14.0    |           |         | REVESTIMENTOS PAREDE                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |              |              | R\$ 450.562,61 | R\$ 578.276,20 |
| 14.1    | 87273     | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 02/2023. PE                                                                                                                               | M2  | 637,38   | R\$ 72,42    | R\$ 92,95    | R\$ 46.159,05  | R\$ 59.244,47  |
| 15.0    |           |         | GRANITOS PARA PEITORIS, SOLEIRAS, DIVISÓRIAS E BANCADAS                                                                                                                                                                                                                            |     |          |              |              | R\$ 46.159,05  | R\$ 59.244,47  |
| 15.1    | 102253    | SINAPI  | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_ 01/2021                                                                                                                                   | M2  | 17,95    | R\$ 841,19   | R\$ 1.079,66 | R\$ 15.099,36  | R\$ 19.379,89  |
| 15.2    | CP-GRA-02 | PRÓPRIA | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADAS EM GRANITO POLIDO ESP = 3,0CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                    | M2  | 16,60    | R\$ 771,50   | R\$ 990,22   | R\$ 12.806,90  | R\$ 16.437,65  |
| 15.3    | 101965    | SINAPI  | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_ 11/2020                                                                                                                                                                              | M   | 116,96   | R\$ 124,33   | R\$ 159,57   | R\$ 14.541,63  | R\$ 18.663,30  |
| 16.0    |           |         | PINTURA INTERNA E EXTERNA - PRÉDIO CER                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |              |              | R\$ 42.447,89  | R\$ 54.480,84  |
| 16.1    |           |         | INTERNA/EXTERNA                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |              |              |                |                |
| 16.1.1  | CP-LIX-01 | PRÓPRIA | LIXAMENTO DE PAREDE                                                                                                                                                                                                                                                                | M2  | 2.520,70 | R\$ 4,16     | R\$ 5,33     | R\$ 10.486,11  | R\$ 13.435,33  |
| 16.1.2  | 88485     | SINAPI  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023                                                                                                                                                                                                         | M2  | 2.520,70 | R\$ 3,34     | R\$ 4,28     | R\$ 8.419,13   | R\$ 10.788,59  |
| 16.1.3  | 96135     | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_ 03/2024                                                                                                                                                                                          | M2  | 2.520,70 | R\$ 27,59    | R\$ 35,41    | R\$ 69.546,11  | R\$ 89.257,98  |
| 16.1.4  | 88497     | SINAPI  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023                                                                                                                                                                                       | M2  | 2.520,70 | R\$ 16,64    | R\$ 21,35    | R\$ 41.944,44  | R\$ 53.816,94  |

|               |           |         |                                                                                                                                                                                                                             |     |          |     |          |     |          |     |            |     |            |
|---------------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|------------|-----|------------|
| 16.1.5        | 88489     | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_ 04/2023                                                                                                                                        | M2  | 2.902,47 | R\$ | 12,49    | R\$ | 16,03    | R\$ | 36.251,85  | R\$ | 46.526,59  |
| 16.1.6        | CP-PIN-02 | PRÓPRIA | PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO                                                                                                                                                                                         | M2  | 1.141,71 | R\$ | 18,23    | R\$ | 23,39    | R\$ | 20.813,37  | R\$ | 26.704,59  |
| 16.1.7        | 102513    | SINAPI  | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_ 05/2021                                                                                                              | M2  | 40,00    | R\$ | 45,41    | R\$ | 58,28    | R\$ | 1.816,40   | R\$ | 2.331,20   |
| 16.2          |           |         | MURO                                                                                                                                                                                                                        |     |          |     |          |     |          |     |            |     |            |
| 16.2.1        | CP-LIX-01 | PRÓPRIA | LIXAMENTO DE PAREDE                                                                                                                                                                                                         | M2  | 273,28   | R\$ | 4,16     | R\$ | 5,33     | R\$ | 1.136,86   | R\$ | 1.456,60   |
| 16.2.2        | 88489     | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_ 04/2023                                                                                                                                        | M2  | 273,28   | R\$ | 12,49    | R\$ | 16,03    | R\$ | 3.413,31   | R\$ | 4.380,74   |
| 16.2.3        | 88485     | SINAPI  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023                                                                                                                                                  | M2  | 273,28   | R\$ | 3,34     | R\$ | 4,28     | R\$ | 912,76     | R\$ | 1.169,65   |
| 16.3          |           |         | PINTURA ESTRUTURA METÁLICA                                                                                                                                                                                                  |     |          |     |          |     |          |     |            |     |            |
| 16.3.1        | 100717    | SINAPI  | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_ 01/2020                                                                                                                                                              | M2  | 1.407,19 | R\$ | 8,86     | R\$ | 11,37    | R\$ | 12.467,70  | R\$ | 15.999,75  |
| 16.3.2        | 100719    | SINAPI  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                                                                                        | M2  | 1.407,19 | R\$ | 10,32    | R\$ | 13,24    | R\$ | 14.522,20  | R\$ | 18.631,19  |
| TOTAL DO ITEM |           |         |                                                                                                                                                                                                                             |     |          |     |          |     |          | R\$ | 221.730,24 | R\$ | 284.499,15 |
| 17.0          |           |         | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                                                                                                                                |     |          |     |          |     |          |     |            |     |            |
| 17.1          |           |         | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - LOUÇAS E METAIS                                                                                                                                                                                   |     |          |     |          |     |          |     |            |     |            |
| 17.1.1        | 102113    | SINAPI  | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIPÁSSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020                                                                                                      | UN  | 2,00     | R\$ | 1.455,66 | R\$ | 1.868,33 | R\$ | 2.911,32   | R\$ | 3.736,66   |
| 17.1.2        | 89352     | SINAPI  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021                                                                                                                                    | UN  | 3,00     | R\$ | 33,20    | R\$ | 42,61    | R\$ | 99,60      | R\$ | 127,83     |
| 17.1.3        | 89376     | SINAPI  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022                                                             | UN  | 8,00     | R\$ | 5,29     | R\$ | 6,78     | R\$ | 42,32      | R\$ | 54,24      |
| 17.1.4        | 89404     | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022                                                                                                | UN  | 16,00    | R\$ | 6,70     | R\$ | 8,59     | R\$ | 107,20     | R\$ | 137,44     |
| 17.1.5        | 94783     | SINAPI  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024                                                                    | UN  | 6,00     | R\$ | 16,98    | R\$ | 21,79    | R\$ | 101,88     | R\$ | 130,74     |
| 17.1.6        | 89401     | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022                                                                                                           | M   | 164,98   | R\$ | 9,79     | R\$ | 12,56    | R\$ | 1.615,15   | R\$ | 2.072,14   |
| 17.1.7        | 89417     | SINAPI  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022                                                                                                           | UN  | 2,00     | R\$ | 5,13     | R\$ | 6,58     | R\$ | 10,26      | R\$ | 13,16      |
| 17.1.8        | 100860    | SINAPI  | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020                                                                                                                                 | UN  | 7,00     | R\$ | 118,58   | R\$ | 152,19   | R\$ | 830,06     | R\$ | 1.065,33   |
| 17.1.9        | 86939     | SINAPI  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 | UN  | 36,00    | R\$ | 432,24   | R\$ | 554,78   | R\$ | 15.560,64  | R\$ | 19.972,08  |
| 17.1.10       | 86921     | SINAPI  | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020                                                      | UN  | 4,00     | R\$ | 764,72   | R\$ | 981,51   | R\$ | 3.058,88   | R\$ | 3.926,04   |
| 17.1.11       | 86931     | SINAPI  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020                                                                    | UN  | 2,00     | R\$ | 502,23   | R\$ | 644,61   | R\$ | 1.004,46   | R\$ | 1.289,22   |
| 17.1.12       | 95470     | SINAPI  | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020                                                                  | UN  | 2,00     | R\$ | 304,02   | R\$ | 390,20   | R\$ | 608,04     | R\$ | 780,40     |
| 17.1.13       | 95472     | SINAPI  | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020                            | UN  | 9,00     | R\$ | 774,70   | R\$ | 994,32   | R\$ | 6.972,30   | R\$ | 8.948,88   |
| 17.1.14       | 94794     | SINAPI  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                | UN  | 11,00    | R\$ | 153,86   | R\$ | 197,47   | R\$ | 1.692,46   | R\$ | 2.172,17   |
| 17.1.15       | 89987     | SINAPI  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                  | UN  | 45,00    | R\$ | 86,92    | R\$ | 111,56   | R\$ | 3.911,40   | R\$ | 5.020,20   |
| 17.1.16       | 99635     | SINAPI  | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021                                                                                                             | UN  | 11,00    | R\$ | 237,79   | R\$ | 305,20   | R\$ | 2.615,69   | R\$ | 3.357,20   |
| 17.1.17       | 90373     | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022                                                                          | UN  | 58,00    | R\$ | 12,03    | R\$ | 15,44    | R\$ | 697,74     | R\$ | 895,52     |
| 17.1.18       | 89366     | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022                                                                          | UN  | 5,00     | R\$ | 15,05    | R\$ | 19,31    | R\$ | 75,25      | R\$ | 96,55      |
| 17.1.19       | 89385     | SINAPI  | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                    | UN  | 7,00     | R\$ | 6,76     | R\$ | 8,67     | R\$ | 47,32      | R\$ | 60,69      |
| 17.1.20       | 94715     | SINAPI  | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024                                                                               | UN  | 7,00     | R\$ | 271,65   | R\$ | 348,66   | R\$ | 1.901,55   | R\$ | 2.440,62   |
| 17.1.21       | CP-HID-07 | SINAPI  | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                 | UND | 1,00     | R\$ | 81,36    | R\$ | 104,42   | R\$ | 81,36      | R\$ | 104,42     |
| 17.1.22       | 89383     | SINAPI  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                              | UN  | 83,00    | R\$ | 6,17     | R\$ | 7,91     | R\$ | 512,11     | R\$ | 656,53     |
| 17.1.23       | 89596     | SINAPI  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022                                                                      | UN  | 33,00    | R\$ | 9,94     | R\$ | 12,75    | R\$ | 328,02     | R\$ | 420,75     |
| 17.2          |           |         | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - PVC ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                    |     |          |     |          |     |          |     |            |     |            |
| 17.2.1        | 103950    | SINAPI  | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022                                                                              | UN  | 2,00     | R\$ | 10,01    | R\$ | 12,84    | R\$ | 20,02      | R\$ | 25,68      |
| 17.2.2        | 94706     | SINAPI  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024                                                                  | UN  | 2,00     | R\$ | 32,93    | R\$ | 42,26    | R\$ | 65,86      | R\$ | 84,52      |
| 17.2.3        | 94707     | SINAPI  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024                                                                      | UN  | 6,00     | R\$ | 52,26    | R\$ | 67,07    | R\$ | 313,56     | R\$ | 402,42     |
| 17.2.4        | 94705     | SINAPI  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024                                                                  | UN  | 1,00     | R\$ | 33,62    | R\$ | 43,15    | R\$ | 33,62      | R\$ | 43,15      |
| 17.2.5        | 94706     | SINAPI  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024                                                                  | UN  | 6,00     | R\$ | 32,93    | R\$ | 42,26    | R\$ | 197,58     | R\$ | 253,56     |
| 17.2.6        | 94707     | SINAPI  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024                                                                      | UN  | 5,00     | R\$ | 52,26    | R\$ | 67,07    | R\$ | 261,30     | R\$ | 335,35     |
| 17.2.7        | CP-HID-08 | SINAPI  | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016                      | UND | 5,00     | R\$ | 22,67    | R\$ | 29,09    | R\$ | 113,35     | R\$ | 145,45     |
| 17.2.8        | 89429     | SINAPI  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022                                                          | UN  | 83,00    | R\$ | 5,70     | R\$ | 7,31     | R\$ | 473,10     | R\$ | 606,73     |
| 17.2.9        | 103994    | SINAPI  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022                                                       | UN  | 33,00    | R\$ | 13,23    | R\$ | 16,98    | R\$ | 436,59     | R\$ | 560,34     |
| 17.2.10       | 103953    | SINAPI  | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                   | UN  | 1,00     | R\$ | 6,84     | R\$ | 8,77     | R\$ | 6,84       | R\$ | 8,77       |
| 17.2.11       | 103959    | SINAPI  | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022                                                                                                | UN  | 9,00     | R\$ | 14,30    | R\$ | 18,35    | R\$ | 128,70     | R\$ | 165,15     |
| 17.2.12       | 103999    | SINAPI  | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022                                                                                  | UN  | 11,00    | R\$ | 11,71    | R\$ | 15,02    | R\$ | 128,81     | R\$ | 165,22     |
| 17.2.13       | 103969    | SINAPI  | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022                                                                                                | UN  | 13,00    | R\$ | 18,44    | R\$ | 23,66    | R\$ | 239,72     | R\$ | 307,58     |
| 17.2.14       | 94673     | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                                                                    | UN  | 37,00    | R\$ | 6,61     | R\$ | 8,48     | R\$ | 244,57     | R\$ | 313,76     |
| 17.2.15       | 89369     | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022                                                                                                    | UN  | 4,00     | R\$ | 15,91    | R\$ | 20,42    | R\$ | 63,64      | R\$ | 81,68      |
| 17.2.16       | 103986    | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022                                                                                                 | UN  | 28,00    | R\$ | 25,82    | R\$ | 33,13    | R\$ | 722,96     | R\$ | 927,64     |
| 17.2.17       | 94681     | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                                                                    | UN  | 18,00    | R\$ | 44,91    | R\$ | 57,64    | R\$ | 808,38     | R\$ | 1.037,52   |
| 17.2.18       | 89362     | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022                                                                                                   | UN  | 49,00    | R\$ | 8,75     | R\$ | 11,23    | R\$ | 428,75     | R\$ | 550,27     |
| 17.2.19       | 103984    | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022                                                                                                | UN  | 22,00    | R\$ | 18,20    | R\$ | 23,35    | R\$ | 400,40     | R\$ | 513,70     |
| 17.2.20       | 103951    | PRÓPRIA | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022                                                                              | UN  | 12,00    | R\$ | 13,83    | R\$ | 17,75    | R\$ | 165,96     | R\$ | 213,00     |

|         |           |         |                                                                                                                                                                                          |    |        |     |          |     |           |     |           |     |           |
|---------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----|----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|
| 17.2.21 | 89380     | SINAPI  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                          | UN | 6,00   | R\$ | 9,40     | R\$ | 12,06     | R\$ | 56,40     | R\$ | 72,36     |
| 17.2.22 | 89378     | SINAPI  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                            | UN | 44,00  | R\$ | 6,57     | R\$ | 8,43      | R\$ | 289,08    | R\$ | 370,92    |
| 17.2.23 | 103995    | SINAPI  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                            | UN | 15,00  | R\$ | 14,22    | R\$ | 18,25     | R\$ | 213,30    | R\$ | 273,75    |
| 17.2.24 | 94665     | SINAPI  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                                           | UN | 2,00   | R\$ | 22,49    | R\$ | 28,86     | R\$ | 44,98     | R\$ | 57,72     |
| 17.2.25 | 89356     | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                            | M  | 177,59 | R\$ | 21,21    | R\$ | 27,22     | R\$ | 3.766,68  | R\$ | 4.833,99  |
| 17.2.26 | 89357     | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                            | M  | 19,53  | R\$ | 29,26    | R\$ | 37,55     | R\$ | 571,44    | R\$ | 733,35    |
| 17.2.27 | 103979    | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                         | M  | 156,36 | R\$ | 27,28    | R\$ | 35,01     | R\$ | 4.265,50  | R\$ | 5.474,16  |
| 17.2.28 | 94652     | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                                            | M  | 155,36 | R\$ | 31,98    | R\$ | 41,04     | R\$ | 4.968,41  | R\$ | 6.375,97  |
| 17.2.29 | 89440     | SINAPI  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                           | UN | 22,00  | R\$ | 11,13    | R\$ | 14,28     | R\$ | 244,86    | R\$ | 314,16    |
| 17.2.30 | 104004    | SINAPI  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                           | UN | 9,00   | R\$ | 27,66    | R\$ | 35,50     | R\$ | 248,94    | R\$ | 319,50    |
| 17.2.31 | 94696     | SINAPI  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                                              | UN | 19,00  | R\$ | 46,89    | R\$ | 60,18     | R\$ | 890,91    | R\$ | 1.143,42  |
| 17.2.32 | 89400     | SINAPI  | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                            | UN | 2,00   | R\$ | 18,51    | R\$ | 23,75     | R\$ | 37,02     | R\$ | 47,50     |
| 17.2.33 | 104006    | SINAPI  | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                         | UN | 4,00   | R\$ | 23,36    | R\$ | 29,98     | R\$ | 93,44     | R\$ | 119,92    |
| 17.2.34 | 104008    | SINAPI  | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                             | UN | 3,00   | R\$ | 29,40    | R\$ | 37,73     | R\$ | 88,20     | R\$ | 113,19    |
| 17.2.35 | 89366     | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                        | UN | 4,00   | R\$ | 15,05    | R\$ | 19,31     | R\$ | 60,20     | R\$ | 77,24     |
| 17.2.36 | 90373     | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                        | UN | 55,00  | R\$ | 12,03    | R\$ | 15,44     | R\$ | 661,65    | R\$ | 849,20    |
| 17.2.37 | 102605    | SINAPI  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                                          | UN | 3,00   | R\$ | 282,78   | R\$ | 362,94    | R\$ | 848,34    | R\$ | 1.088,82  |
| 17.2.38 | 102608    | SINAPI  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                                         | UN | 3,00   | R\$ | 1.070,44 | R\$ | 1.373,90  | R\$ | 3.211,32  | R\$ | 4.121,70  |
| 17.3    |           |         | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - TRATAMENTO DE ESGOTO                                                                                                                                            |    |        |     |          |     |           |     |           |     |           |
| 17.3.1  | 97897     | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020                                                                            | UN | 26,00  | R\$ | 507,64   | R\$ | 651,55    | R\$ | 13.198,64 | R\$ | 16.940,30 |
| 17.3.2  | 104329    | SINAPI  | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                    | UN | 21,00  | R\$ | 83,35    | R\$ | 106,97    | R\$ | 1.750,35  | R\$ | 2.246,37  |
| 17.3.3  | 104327    | SINAPI  | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                       | UN | 13,00  | R\$ | 19,35    | R\$ | 24,83     | R\$ | 251,55    | R\$ | 322,79    |
| 17.3.4  | 104341    | SINAPI  | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00   | R\$ | 10,52    | R\$ | 13,50     | R\$ | 31,56     | R\$ | 40,50     |
| 17.3.5  | 89748     | SINAPI  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                  | UN | 13,00  | R\$ | 41,64    | R\$ | 53,44     | R\$ | 541,32    | R\$ | 694,72    |
| 17.3.6  | 89728     | SINAPI  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                   | UN | 54,00  | R\$ | 12,75    | R\$ | 16,36     | R\$ | 688,50    | R\$ | 883,44    |
| 17.3.7  | 89746     | SINAPI  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                       | UN | 13,00  | R\$ | 27,39    | R\$ | 35,15     | R\$ | 356,07    | R\$ | 456,95    |
| 17.3.8  | 89726     | SINAPI  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                        | UN | 49,00  | R\$ | 10,05    | R\$ | 12,89     | R\$ | 492,45    | R\$ | 631,61    |
| 17.3.9  | 89732     | SINAPI  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                        | UN | 25,00  | R\$ | 14,88    | R\$ | 19,09     | R\$ | 372,00    | R\$ | 477,25    |
| 17.3.10 | 89731     | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                        | UN | 49,00  | R\$ | 14,15    | R\$ | 18,16     | R\$ | 693,35    | R\$ | 889,84    |
| 17.3.11 | 89724     | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                        | UN | 41,00  | R\$ | 9,82     | R\$ | 12,60     | R\$ | 402,62    | R\$ | 516,60    |
| 17.3.12 | 89797     | SINAPI  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                  | UN | 6,00   | R\$ | 50,03    | R\$ | 64,21     | R\$ | 300,18    | R\$ | 385,26    |
| 17.3.13 | 89785     | SINAPI  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                    | UN | 10,00  | R\$ | 25,52    | R\$ | 32,75     | R\$ | 255,20    | R\$ | 327,50    |
| 17.3.14 | 89557     | SINAPI  | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                             | UN | 1,00   | R\$ | 31,05    | R\$ | 39,85     | R\$ | 31,05     | R\$ | 39,85     |
| 17.3.15 | 89714     | SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                   | M  | 191,14 | R\$ | 35,61    | R\$ | 45,70     | R\$ | 6.806,49  | R\$ | 8.735,09  |
| 17.3.16 | 89712     | SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                    | M  | 149,13 | R\$ | 25,56    | R\$ | 32,80     | R\$ | 3.811,76  | R\$ | 4.891,46  |
| 17.3.17 | 89713     | SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                    | M  | 11,76  | R\$ | 31,93    | R\$ | 40,98     | R\$ | 375,49    | R\$ | 481,92    |
| 17.3.18 | 89711     | SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                    | M  | 112,32 | R\$ | 19,95    | R\$ | 25,60     | R\$ | 2.240,78  | R\$ | 2.875,39  |
| 17.3.19 | 89783     | SINAPI  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                         | UN | 20,00  | R\$ | 14,42    | R\$ | 18,50     | R\$ | 288,40    | R\$ | 370,00    |
| 17.3.20 | 98061     | SINAPI  | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                        | UN | 1,00   | R\$ | 8.384,65 | R\$ | 10.761,69 | R\$ | 8.384,65  | R\$ | 10.761,69 |
| 17.3.21 | 98065     | SINAPI  | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                         | UN | 1,00   | R\$ | 8.331,60 | R\$ | 10.693,60 | R\$ | 8.331,60  | R\$ | 10.693,60 |
| 17.3.22 | 98055     | SINAPI  | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                         | UN | 1,00   | R\$ | 6.960,43 | R\$ | 8.933,71  | R\$ | 6.960,43  | R\$ | 8.933,71  |
| 17.3.23 | 89733     | SINAPI  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                   | UN | 25,00  | R\$ | 22,64    | R\$ | 29,05     | R\$ | 566,00    | R\$ | 726,25    |
| 17.3.24 | 97897     | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020                                                                            | UN | 26,00  | R\$ | 507,64   | R\$ | 651,55    | R\$ | 13.198,64 | R\$ | 16.940,30 |
| 17.4    |           |         | VENTILAÇÃO                                                                                                                                                                               |    |        |     |          |     |           |     |           |     |           |
| 17.4.1  | 89803     | SINAPI  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                        | UN | 8,00   | R\$ | 18,05    | R\$ | 23,16     | R\$ | 144,40    | R\$ | 185,28    |
| 17.4.2  | 89802     | SINAPI  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                             | UN | 6,00   | R\$ | 10,29    | R\$ | 13,20     | R\$ | 61,74     | R\$ | 79,20     |
| 17.4.3  | 89801     | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                             | UN | 10,00  | R\$ | 9,56     | R\$ | 12,27     | R\$ | 95,60     | R\$ | 122,70    |
| 17.4.4  | 89825     | SINAPI  | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                     | UN | 10,00  | R\$ | 17,03    | R\$ | 21,85     | R\$ | 170,30    | R\$ | 218,50    |
| 17.4.5  | 89798     | SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                         | M  | 28,94  | R\$ | 13,28    | R\$ | 17,04     | R\$ | 384,32    | R\$ | 493,13    |
| 17.4.6  | CP-SAN-07 | PRÓPRIA | TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                  | UN | 7,00   | R\$ | 15,72    | R\$ | 20,17     | R\$ | 110,04    | R\$ | 141,19    |
| 17.5    |           |         | PLUVIAL                                                                                                                                                                                  |    |        |     |          |     |           |     |           |     |           |
| 17.5.1  | 97897     | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020                                                                            | UN | 26,00  | R\$ | 507,64   | R\$ | 651,55    | R\$ | 13.198,64 | R\$ | 16.940,30 |
| 17.5.2  | 89848     | SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDA E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                             | M  | 296,89 | R\$ | 26,47    | R\$ | 33,97     | R\$ | 7.858,67  | R\$ | 10.085,35 |
| 17.5.3  | 89748     | SINAPI  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                  | UN | 32,00  | R\$ | 41,64    | R\$ | 53,44     | R\$ | 1.332,48  | R\$ | 1.710,08  |
| 17.5.4  | 89746     | SINAPI  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                       | UN | 15,00  | R\$ | 27,39    | R\$ | 35,15     | R\$ | 410,85    | R\$ | 527,25    |



|               |               |         |                                                                                                                                                                          |    |          |              |              |                |                |
|---------------|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 17.5.5        | 89797         | SINAPI  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022 | UN | 7,00     | R\$ 50,03    | R\$ 64,21    | R\$ 350,21     | R\$ 449,47     |
| 17.5.6        | 89849         | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022                                            | M  | 130,02   | R\$ 55,20    | R\$ 70,84    | R\$ 7.177,10   | R\$ 9.210,61   |
| TOTAL DO ITEM |               |         |                                                                                                                                                                          |    |          |              |              | R\$ 172.222,82 | R\$ 221.032,62 |
| 18.0          |               |         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                    |    |          |              |              |                |                |
| 18.1          |               |         | ELÉTRICA - CABO UNIPOLAR (COBRE)                                                                                                                                         |    |          |              |              |                |                |
| 18.1.1        | 91927         | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                        | M  | 7.067,90 | R\$ 5,28     | R\$ 6,77     | R\$ 37.318,51  | R\$ 47.849,68  |
| 18.1.2        | 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  | 5.794,30 | R\$ 7,83     | R\$ 10,04    | R\$ 45.369,36  | R\$ 58.174,77  |
| 18.1.3        | 91931         | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                          | M  | 1.732,30 | R\$ 11,12    | R\$ 14,27    | R\$ 19.263,17  | R\$ 24.719,92  |
| 18.1.4        | 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  | 664,30   | R\$ 17,85    | R\$ 22,91    | R\$ 11.857,75  | R\$ 15.219,11  |
| 18.1.5        | 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  | 1.101,50 | R\$ 28,08    | R\$ 36,04    | R\$ 30.930,12  | R\$ 39.698,06  |
| 18.1.6        | 101562        | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020          | M  | 273,60   | R\$ 29,59    | R\$ 37,97    | R\$ 8.095,82   | R\$ 10.388,59  |
| 18.1.7        | 101563        | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020          | M  | 4,20     | R\$ 41,79    | R\$ 53,63    | R\$ 175,51     | R\$ 225,24     |
| 18.1.8        | 101565        | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020          | M  | 439,80   | R\$ 86,40    | R\$ 110,89   | R\$ 37.998,72  | R\$ 48.769,42  |
| 18.1.9        | 101567        | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020          | M  | 2,20     | R\$ 112,17   | R\$ 143,97   | R\$ 246,77     | R\$ 316,73     |
| 18.1.10       | 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  | 646,80   | R\$ 149,79   | R\$ 192,25   | R\$ 96.884,17  | R\$ 124.347,30 |
| 18.1.11       | 92998         | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021         | M  | 6,50     | R\$ 222,30   | R\$ 285,32   | R\$ 1.444,95   | R\$ 1.854,58   |
| 18.2          |               |         | ELÉTRICA - EMBUTIDOS                                                                                                                                                     |    |          |              |              |                |                |
| 18.2.1        | 91953         | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                                             | UN | 3,00     | R\$ 27,75    | R\$ 35,61    | R\$ 83,25      | R\$ 106,83     |
| 18.2.2        | 91992         | SINAPI  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                                         | UN | 40,00    | R\$ 41,63    | R\$ 53,43    | R\$ 1.665,20   | R\$ 2.137,20   |
| 18.2.3        | 91996         | SINAPI  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                                        | UN | 2,00     | R\$ 32,62    | R\$ 41,86    | R\$ 65,24      | R\$ 83,72      |
| 18.2.4        | 91997         | SINAPI  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                                        | UN | 2,00     | R\$ 34,76    | R\$ 44,61    | R\$ 69,52      | R\$ 89,22      |
| 18.2.5        | 92008         | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                                       | UN | 58,00    | R\$ 45,11    | R\$ 57,89    | R\$ 2.616,38   | R\$ 3.357,62   |
| 18.2.6        | 92004         | SINAPI  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                                       | UN | 2,00     | R\$ 52,11    | R\$ 66,88    | R\$ 104,22     | R\$ 133,76     |
| 18.2.7        | 92029         | SINAPI  | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                    | UN | 4,00     | R\$ 53,21    | R\$ 68,29    | R\$ 212,84     | R\$ 273,16     |
| 18.2.8        | 92023         | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                     | UN | 53,00    | R\$ 47,20    | R\$ 60,58    | R\$ 2.501,60   | R\$ 3.210,74   |
| 18.2.9        | 92027         | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                    | UN | 2,00     | R\$ 61,82    | R\$ 79,34    | R\$ 123,64     | R\$ 158,68     |
| 18.2.10       | 92000         | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                                        | UN | 69,00    | R\$ 29,14    | R\$ 37,40    | R\$ 2.010,66   | R\$ 2.580,60   |
| 18.2.11       | 92001         | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                                        | UN | 17,00    | R\$ 31,28    | R\$ 40,14    | R\$ 531,76     | R\$ 682,38     |
| 18.2.12       | 91939         | SINAPI  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                                        | UN | 58,00    | R\$ 28,81    | R\$ 36,97    | R\$ 1.670,98   | R\$ 2.144,26   |
| 18.2.13       | 91941         | SINAPI  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                                       | UN | 58,00    | R\$ 10,90    | R\$ 13,99    | R\$ 632,20     | R\$ 811,42     |
| 18.2.14       | 91940         | SINAPI  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                                       | UN | 194,00   | R\$ 16,79    | R\$ 21,54    | R\$ 3.257,26   | R\$ 4.178,76   |
| 18.2.15       | 91937         | SINAPI  | CAIXA OBTGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                                                                  | UN | 161,00   | R\$ 14,98    | R\$ 19,22    | R\$ 2.411,78   | R\$ 3.094,42   |
| 18.3          |               |         | QUEBRA E RASGO EM ALVENARIA E VALAS                                                                                                                                      |    |          |              |              |                |                |
| 18.3.1        | 90447         | SINAPI  | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023                                                                     | M  | 658,78   | R\$ 7,33     | R\$ 9,40     | R\$ 4.828,85   | R\$ 6.192,53   |
| 18.3.2        | CP-ELE-REP-01 | PRÓPRIA | REPARO EM ALVENARIA                                                                                                                                                      | M2 | 87,00    | R\$ 50,21    | R\$ 64,44    | R\$ 4.368,27   | R\$ 5.606,28   |
| 18.4          |               |         | ELÉTRICA - DISJUNTORES                                                                                                                                                   |    |          |              |              |                |                |
| 18.4.1        | 93661         | SINAPI  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020                                                                             | UN | 35,00    | R\$ 60,06    | R\$ 77,08    | R\$ 2.102,10   | R\$ 2.697,80   |
| 18.4.2        | 93662         | SINAPI  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020                                                                             | UN | 15,00    | R\$ 62,58    | R\$ 80,32    | R\$ 938,70     | R\$ 1.204,80   |
| 18.4.3        | 93664         | SINAPI  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020                                                                             | UN | 9,00     | R\$ 65,55    | R\$ 84,13    | R\$ 589,95     | R\$ 757,17     |
| 18.4.4        | 93667         | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020                                                                            | UN | 2,00     | R\$ 73,80    | R\$ 94,72    | R\$ 147,60     | R\$ 189,44     |
| 18.4.5        | 101896        | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020                                                                     | UN | 4,00     | R\$ 658,30   | R\$ 844,92   | R\$ 2.633,20   | R\$ 3.379,68   |
| 18.4.6        | 93671         | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020                                                                            | UN | 2,00     | R\$ 83,74    | R\$ 107,48   | R\$ 167,48     | R\$ 214,96     |
| 18.4.7        | 93673         | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020                                                                            | UN | 4,00     | R\$ 99,11    | R\$ 127,20   | R\$ 396,44     | R\$ 508,80     |
| 18.4.8        | 93653         | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020                                                                           | UN | 16,00    | R\$ 12,18    | R\$ 15,63    | R\$ 194,88     | R\$ 250,08     |
| 18.4.9        | 93654         | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020                                                                           | UN | 22,00    | R\$ 12,75    | R\$ 16,36    | R\$ 280,50     | R\$ 359,92     |
| 18.4.10       | 93655         | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020                                                                           | UN | 15,00    | R\$ 14,00    | R\$ 17,96    | R\$ 210,00     | R\$ 269,40     |
| 18.4.11       | 101898        | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020                                                                     | UN | 2,00     | R\$ 1.405,63 | R\$ 1.804,12 | R\$ 2.811,26   | R\$ 3.608,24   |
| 18.4.12       | CP-ELE-5      | PRÓPRIA | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 175V, CORRENTE DE 40 A                                                                                                         | UN | 17,00    | R\$ 202,41   | R\$ 259,79   | R\$ 3.440,97   | R\$ 4.416,43   |
| 18.4.13       | CP-ELE-7      | PRÓPRIA | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC                                                                                               | UN | 16,00    | R\$ 210,43   | R\$ 270,08   | R\$ 3.366,88   | R\$ 4.321,28   |
| 18.5          |               |         | ELÉTRICA - ELETRODUTO                                                                                                                                                    |    |          |              |              |                |                |
| 18.5.1        | 91854         | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                              | M  | 370,20   | R\$ 8,85     | R\$ 11,35    | R\$ 3.276,27   | R\$ 4.201,77   |
| 18.5.2        | CP-ELE-18     | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                  | UN | 377,20   | R\$ 8,92     | R\$ 11,44    | R\$ 3.364,62   | R\$ 4.315,16   |
| 18.5.3        | 91856         | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                | M  | 323,10   | R\$ 11,44    | R\$ 14,68    | R\$ 3.696,26   | R\$ 4.743,10   |
| 18.5.4        | 91860         | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                           | M  | 246,60   | R\$ 11,04    | R\$ 14,16    | R\$ 2.722,46   | R\$ 3.491,85   |
| 18.5.5        | 97668         | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021                        | M  | 4,00     | R\$ 10,34    | R\$ 13,27    | R\$ 41,36      | R\$ 53,08      |
| 18.5.6        | 97669         | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021                        | M  | 10,60    | R\$ 15,34    | R\$ 19,68    | R\$ 162,60     | R\$ 208,60     |
| 18.5.7        | 97670         | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021                       | M  | 174,10   | R\$ 19,61    | R\$ 25,16    | R\$ 3.414,10   | R\$ 4.380,35   |
| 18.6          |               |         | ELÉTRICA - LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                       |    |          |              |              |                |                |
| 18.6.1        | CP-ELE-4      | PRÓPRIA | LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA 40 W (INCLUI LÂMPADA LED) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                              | UN | 22,00    | R\$ 84,48    | R\$ 108,43   | R\$ 1.858,56   | R\$ 2.385,46   |
| 18.6.2        | CP-ELE-1      | PRÓPRIA | REFLETOR LED 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                           | UN | 4,00     | R\$ 158,71   | R\$ 203,70   | R\$ 634,84     | R\$ 814,80     |
| 18.6.3        | 103785        | SINAPI  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024                                                                    | UN | 27,00    | R\$ 19,41    | R\$ 24,91    | R\$ 524,07     | R\$ 672,57     |
| 18.6.4        | 103784        | SINAPI  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024                                                                    | UN | 112,00   | R\$ 16,94    | R\$ 21,74    | R\$ 1.897,28   | R\$ 2.434,88   |
| 18.6.5        | 100619        | SINAPI  | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2025                                                         | UN | 10,00    | R\$ 535,37   | R\$ 687,14   | R\$ 5.353,70   | R\$ 6.871,40   |
| 18.6.6        | CP-ELE-3      | PRÓPRIA | LUMINÁRIA LED 150W ILUMINAÇÃO PÚBLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                        | UN | 10,00    | R\$ 110,35   | R\$ 141,63   | R\$ 1.103,50   | R\$ 1.416,30   |
| 18.6.7        | 97610         | SINAPI  | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024                                                                                          | UN | 54,00    | R\$ 12,40    | R\$ 15,91    | R\$ 669,60     | R\$ 859,14     |
| 18.6.8        | 101632        | SINAPI  | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2025                                                                     | UN | 10,00    | R\$ 39,84    | R\$ 51,13    | R\$ 398,40     | R\$ 511,30     |
| 18.6.9        | 101637        | SINAPI  | BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2025 PS             | UN | 20,00    | R\$ 138,91   | R\$ 178,29   | R\$ 2.778,20   | R\$ 3.565,80   |

|         |               |         |                                                                                                                                                                                      |    |        |               |               |                       |                       |
|---------|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| 18.6.10 | 101654        | SINAPI  | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025 PS                                                                               | UN | 20,00  | R\$ 172,35    | R\$ 221,21    | R\$ 3.447,00          | R\$ 4.424,20          |
| 18.6.11 | 100903        | SINAPI  | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024 PS                                                                                    | UN | 251,00 | R\$ 26,84     | R\$ 34,44     | R\$ 6.736,84          | R\$ 8.644,44          |
| 18.7    |               |         | <b>ELETRICA - QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>                                                                                                                                            |    |        |               |               |                       |                       |
| 18.7.1  | 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 | 1,00   | R\$ 593,62    | R\$ 761,91    | R\$ 593,62            | R\$ 761,91            |
| 18.7.2  | 101881        | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020           | UN | 1,00   | R\$ 1.032,09  | R\$ 1.324,68  | R\$ 1.032,09          | R\$ 1.324,68          |
| 18.7.3  | 101882        | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020           | UN | 4,00   | R\$ 1.466,12  | R\$ 1.881,76  | R\$ 5.864,48          | R\$ 7.527,04          |
| 18.8    |               |         | <b>CAIXA DE PASSAGEM</b>                                                                                                                                                             |    |        |               |               |                       |                       |
| 18.8.1  | CP-ELE-11     | PRÓPRIA | CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X *300* MM                                                      | UN | 7,00   | R\$ 118,54    | R\$ 152,14    | R\$ 829,78            | R\$ 1.064,98          |
| 18.8.2  | CP-ELE-12     | PRÓPRIA | CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 600 X 600 X *600* MM                                                      | UN | 5,00   | R\$ 339,55    | R\$ 435,81    | R\$ 1.697,75          | R\$ 2.179,05          |
| 18.9    |               |         | <b>ELETROCALHA</b>                                                                                                                                                                   |    |        |               |               |                       |                       |
| 18.9.1  | CP-ELE-13     | PRÓPRIA | ELETROCALHA FURADA TIPO "U" GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                  | UN | 1,00   | R\$ 27.889,96 | R\$ 35.796,76 | R\$ 27.889,96         | R\$ 35.796,76         |
| 18.9.2  | CP-ELE-14     | PRÓPRIA | PERFILADOS PERFURADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                    | UN | 1,00   | R\$ 2.861,30  | R\$ 3.672,47  | R\$ 2.861,30          | R\$ 3.672,47          |
| 18.10   |               |         | <b>CABEAMENTO</b>                                                                                                                                                                    |    |        |               |               |                       |                       |
| 18.10.1 | 98307         | SINAPI  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019                                                                                                                         | UN | 73,00  | R\$ 44,57     | R\$ 57,20     | R\$ 3.253,61          | R\$ 4.175,60          |
| 18.10.2 | 98593         | SINAPI  | PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019                                                                                                         | UN | 4,00   | R\$ 2.611,06  | R\$ 3.351,29  | R\$ 10.444,24         | R\$ 13.405,16         |
| 18.10.3 | CP-ELE-15     | PRÓPRIA | PLUG RJ45 MACHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                          | UN | 192,00 | R\$ 4,79      | R\$ 6,14      | R\$ 919,68            | R\$ 1.178,88          |
| 18.10.4 | CP-ELE-16     | PRÓPRIA | SWITCH (10/100)BASE TX 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                         | UN | 1,00   | R\$ 3.903,02  | R\$ 5.009,52  | R\$ 3.903,02          | R\$ 5.009,52          |
| 18.10.5 | 100555        | SINAPI  | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019                                                                                                     | UN | 1,00   | R\$ 1.402,87  | R\$ 1.800,58  | R\$ 1.402,87          | R\$ 1.800,58          |
| 18.10.6 | CP-ELE-17     | PRÓPRIA | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UIUTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                         | UN | 364,00 | R\$ 44,64     | R\$ 57,29     | R\$ 16.248,96         | R\$ 20.853,56         |
| 18.10.7 | 91847         | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                    | M  | 229,30 | R\$ 12,42     | R\$ 15,94     | R\$ 2.847,90          | R\$ 3.655,04          |
| 19.0    |               |         | <b>TOTAL DO ITEM</b>                                                                                                                                                                 |    |        |               |               | <b>R\$ 455.887,38</b> | <b>R\$ 584.982,41</b> |
| 19.1    |               |         | <b>ELÉTRICA - QGBT E QUADROS AUXILIARES</b>                                                                                                                                          |    |        |               |               |                       |                       |
| 19.1.1  | CP-PTR-3      | PRÓPRIA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 40KA                                                                                                                                   | UN | 4,00   | R\$ 113,61    | R\$ 145,81    | R\$ 454,44            | R\$ 583,24            |
| 19.1.2  | CP-PTR-5      | PRÓPRIA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL TIPO QUADRO DE COMANDO (QGBT) METÁLICO DE 600X1000X200                                                                                                  | UN | 1,00   | R\$ 1.473,52  | R\$ 1.891,26  | R\$ 1.473,52          | R\$ 1.891,26          |
| 19.1.3  | CP-PTR-6      | PRÓPRIA | BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A                                                                                                                                                        | M  | 2,60   | R\$ 664,81    | R\$ 853,28    | R\$ 1.728,50          | R\$ 2.218,52          |
| 19.1.4  | CP-PTR-40     | PRÓPRIA | MURETA EM ALVENARIA 1 VEZ DIM 3,00X1,20METROS, PARA QGBT                                                                                                                             | UN | 1,00   | R\$ 1.515,17  | R\$ 1.944,72  | R\$ 1.515,17          | R\$ 1.944,72          |
| 19.1.5  | CP-PTR-2      | PRÓPRIA | BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A                                                                                                                                                        | M  | 2,70   | R\$ 245,41    | R\$ 314,98    | R\$ 662,60            | R\$ 850,44            |
| 19.1.6  | CP-PTR-4      | PRÓPRIA | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A                                                                                                                                               | UN | 2,00   | R\$ 374,65    | R\$ 480,86    | R\$ 749,30            | R\$ 961,72            |
| 19.1.7  | CP-PTR-7      | PRÓPRIA | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 80 A                                                                                                                                                | M  | 1,00   | R\$ 371,68    | R\$ 477,05    | R\$ 371,68            | R\$ 477,05            |
| 19.1.8  | 93673         | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                                                        | UN | 2,00   | R\$ 99,11     | R\$ 127,20    | R\$ 198,22            | R\$ 254,40            |
| 19.1.9  | CP-PTR-9      | PRÓPRIA | BUCHA DE ALUMINIO Ø4"                                                                                                                                                                | UN | 1,00   | R\$ 16,58     | R\$ 21,28     | R\$ 16,58             | R\$ 21,28             |
| 19.1.10 | CP-PTR-10     | PRÓPRIA | ISOLADOR EPOXI 3/4"                                                                                                                                                                  | UN | 10,00  | R\$ 11,04     | R\$ 14,16     | R\$ 110,40            | R\$ 141,60            |
| 19.1.11 | CP-PTR-11     | PRÓPRIA | CHAPA ACRILICA TRANSPARENTE                                                                                                                                                          | UN | 1,00   | R\$ 329,92    | R\$ 423,45    | R\$ 329,92            | R\$ 423,45            |
| 19.1.12 | CP-PTR-12     | PRÓPRIA | PARAFUSO SEXTAVADO INOXIDÁVEL DE Ø5/16"                                                                                                                                              | UN | 18,00  | R\$ 5,26      | R\$ 6,75      | R\$ 94,68             | R\$ 121,50            |
| 19.1.13 | CP-PTR-13     | PRÓPRIA | PARAFUSO COBREADO DE Ø 3/8"                                                                                                                                                          | UN | 24,00  | R\$ 5,76      | R\$ 7,39      | R\$ 138,24            | R\$ 177,36            |
| 19.2    |               |         | <b>INTERLIGAÇÃO DO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO AO QGBT PROJETADO E QUADROS AUXILIARES</b>                                                                                                 |    |        |               |               |                       |                       |
| 19.2.1  | CP-PTR-14     | PRÓPRIA | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO                                                                                                            | UN | 12,00  | R\$ 41,87     | R\$ 53,74     | R\$ 502,44            | R\$ 644,88            |
| 19.2.2  | CP-PTR-15     | PRÓPRIA | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO                                                                                                             | UN | 4,00   | R\$ 27,15     | R\$ 34,84     | R\$ 108,60            | R\$ 139,36            |
| 19.2.3  | CP-PTR-16     | PRÓPRIA | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA                                                                                                              | UN | 1,00   | R\$ 1.317,37  | R\$ 1.690,84  | R\$ 1.317,37          | R\$ 1.690,84          |
| 19.2.4  | 92998         | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021                     | M  | 23,20  | R\$ 222,30    | R\$ 285,32    | R\$ 5.157,36          | R\$ 6.619,42          |
| 19.2.5  | 92992         | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021                      | M  | 15,50  | R\$ 115,11    | R\$ 147,74    | R\$ 1.784,20          | R\$ 2.289,97          |
| 19.2.6  | 97670         | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021                                   | M  | 12,30  | R\$ 19,61     | R\$ 25,16     | R\$ 241,20            | R\$ 309,46            |
| 19.2.7  | 90445         | SINAPI  | RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 09/2023 PS                 | M  | 12,30  | R\$ 13,53     | R\$ 17,36     | R\$ 166,41            | R\$ 213,52            |
| 19.2.8  | 91222         | SINAPI  | RASGO LINEAR MANUAL, EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 09/2023                        | M  | 11,00  | R\$ 7,80      | R\$ 10,01     | R\$ 85,80             | R\$ 110,11            |
| 19.2.9  | 94992         | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 08/2022                          | M2 | 1,60   | R\$ 91,06     | R\$ 116,87    | R\$ 145,69            | R\$ 186,99            |
| 19.2.10 | 90458         | SINAPI  | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF. 09/2023                                                                                            | UN | 3,00   | R\$ 31,61     | R\$ 40,57     | R\$ 94,83             | R\$ 121,71            |
| 19.2.11 | CP-ELE-REP-01 | PRÓPRIA | REPARO EM ALVENARIA                                                                                                                                                                  | M2 | 1,65   | R\$ 50,21     | R\$ 64,44     | R\$ 82,84             | R\$ 106,32            |
| 19.3    |               |         | <b>IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 112,5KVA</b>                                                                                                                             |    |        |               |               |                       |                       |
| 19.3.1  | CP-PTR-51     | PRÓPRIA | POSTE DE CONCRETO DT 11/600                                                                                                                                                          | UN | 1,00   | R\$ 4.114,66  | R\$ 5.281,16  | R\$ 4.114,66          | R\$ 5.281,16          |
| 19.3.2  | 101553        | SINAPI  | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020                                                                                  | UN | 1,00   | R\$ 20,48     | R\$ 26,28     | R\$ 20,48             | R\$ 26,28             |
| 19.3.3  | CP-PTR-18     | PRÓPRIA | SAPATILHA                                                                                                                                                                            | UN | 1,00   | R\$ 18,17     | R\$ 23,32     | R\$ 18,17             | R\$ 23,32             |
| 19.3.4  | CP-PTR-19     | PRÓPRIA | FORÇA-OLHAL                                                                                                                                                                          | UN | 4,00   | R\$ 25,64     | R\$ 32,90     | R\$ 102,56            | R\$ 131,60            |
| 19.3.5  | CP-PTR-20     | PRÓPRIA | ISOLADOR DE ANCORAGEM TIPO BASTÃO POLIMERO 15KV                                                                                                                                      | UN | 3,00   | R\$ 66,42     | R\$ 85,25     | R\$ 199,26            | R\$ 255,75            |
| 19.3.6  | CP-PTR-21     | PRÓPRIA | MANILHA SAPATILHA                                                                                                                                                                    | UN | 3,00   | R\$ 33,23     | R\$ 42,63     | R\$ 99,66             | R\$ 127,89            |
| 19.3.7  | CP-PTR-22     | PRÓPRIA | GANCHO OLHAL                                                                                                                                                                         | UN | 3,00   | R\$ 34,35     | R\$ 44,08     | R\$ 103,05            | R\$ 132,24            |
| 19.3.8  | CP-PTR-23     | PRÓPRIA | PERFIL U                                                                                                                                                                             | UN | 1,00   | R\$ 241,92    | R\$ 310,50    | R\$ 241,92            | R\$ 310,50            |
| 19.3.9  | CP-PTR-24     | PRÓPRIA | FIXADOR DE PERFIL U                                                                                                                                                                  | UN | 1,00   | R\$ 59,92     | R\$ 76,90     | R\$ 59,92             | R\$ 76,90             |
| 19.3.10 | CP-PTR-27     | PRÓPRIA | PARA RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO 12KV - POLIMERICO - 10 KA                                                                                                                                 | UN | 3,00   | R\$ 256,61    | R\$ 329,35    | R\$ 769,83            | R\$ 988,05            |
| 19.3.11 | CP-PTR-28     | PRÓPRIA | SUPORTE DE TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO "T"                                                                                                                                        | UN | 2,00   | R\$ 252,25    | R\$ 323,76    | R\$ 504,50            | R\$ 647,52            |
| 19.3.12 | CP-PTR-29     | PRÓPRIA | ARRUELA QUADRADA                                                                                                                                                                     | UN | 7,00   | R\$ 5,11      | R\$ 6,55      | R\$ 35,77             | R\$ 45,85             |
| 19.3.13 | CP-PTR-30     | PRÓPRIA | PARAFUSO CABECA QUADRADA DE 100MM                                                                                                                                                    | UN | 2,00   | R\$ 18,85     | R\$ 24,19     | R\$ 37,70             | R\$ 48,38             |
| 19.3.14 | CP-PTR-31     | PRÓPRIA | PARAFUSO DE CABECA QUADRADA DE 125MM                                                                                                                                                 | UN | 1,00   | R\$ 18,85     | R\$ 24,19     | R\$ 18,85             | R\$ 24,19             |
| 19.3.15 | CP-PTR-32     | PRÓPRIA | PARAFUSO DE CABECA QUADRADA DE 200MM                                                                                                                                                 | UN | 4,00   | R\$ 22,75     | R\$ 29,19     | R\$ 91,00             | R\$ 116,76            |
| 19.3.16 | CP-PTR-33     | PRÓPRIA | PARAFUSO DE CABECA QUADRADA DE 250MM                                                                                                                                                 | UN | 3,00   | R\$ 24,38     | R\$ 31,29     | R\$ 73,14             | R\$ 93,87             |
| 19.3.17 | CP-PTR-34     | PRÓPRIA | PARAFUSO DE CABECA QUADRADA DE 300MM                                                                                                                                                 | UN | 1,00   | R\$ 30,43     | R\$ 39,05     | R\$ 30,43             | R\$ 39,05             |
| 19.3.18 | CP-PTR-35     | PRÓPRIA | PROTECTOR DE BUCHA AT DE TRANSFORMADOR 15KV                                                                                                                                          | UN | 6,00   | R\$ 12,64     | R\$ 16,22     | R\$ 75,84             | R\$ 97,32             |
| 19.3.19 | CP-PTR-38     | PRÓPRIA | CABO DE COBRE XLPE-15KV 16MM²                                                                                                                                                        | M  | 2,00   | R\$ 44,01     | R\$ 56,48     | R\$ 88,02             | R\$ 112,96            |
| 19.3.20 | CP-PTR-39     | PRÓPRIA | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO DE Ø4" COM ACABAMENTO ANTI-CORRESSIVO                                                                                  | UN | 1,00   | R\$ 84,91     | R\$ 108,98    | R\$ 84,91             | R\$ 108,98            |
| 19.3.21 | 102105        | SINAPI  | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020 | UN | 1,00   | R\$ 35.302,33 | R\$ 45.310,54 | R\$ 35.302,33         | R\$ 45.310,54         |
| 19.3.22 | CP-PTR-41     | PRÓPRIA | MURETA EM ALVENARIA 1 VEZ DIM 2,20X2,20METROS COM COBERTURA DE 5% INCLINAÇÃO                                                                                                         | UN | 1,00   | R\$ 2.945,93  | R\$ 3.781,10  | R\$ 2.945,93          | R\$ 3.781,10          |
| 19.3.23 | CP-PTR-42     | PRÓPRIA | ARMARIO DE MEDIÇÃO DIRETA 800A E PROTEÇÃO ENERGISA, COM BARRAMENTO PARA INCÊNDIO - NDU 002                                                                                           | UN | 1,00   | R\$ 2.356,02  | R\$ 3.023,95  | R\$ 2.356,02          | R\$ 3.023,95          |
| 19.3.24 | CP-PTR-16     | PRÓPRIA | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA                                                                                                              | UN | 1,00   | R\$ 1.317,37  | R\$ 1.690,84  | R\$ 1.317,37          | R\$ 1.690,84          |
| 19.3.25 | CP-PTR-43     | PRÓPRIA | ELETRODUTO AÇO CARBONO C/COSTURAA A GALV A FOGO Ø100MM                                                                                                                               | M  | 7,00   | R\$ 129,32    | R\$ 165,98    | R\$ 905,24            | R\$ 1.161,86          |
| 19.3.26 | CP-PTR-44     | PRÓPRIA | GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO 15KV DE 50MM²                                                                                                                                    | UN | 3,00   | R\$ 50,40     | R\$ 64,68     | R\$ 151,20            | R\$ 194,04            |
| 19.3.27 | 92992         | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021                      | M  | 9,00   | R\$ 115,11    | R\$ 147,74    | R\$ 1.035,99          | R\$ 1.329,66          |
| 19.3.28 | 92998         | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021                     | M  | 27,00  | R\$ 222,30    | R\$ 285,32    | R\$ 6.002,10          | R\$ 7.703,64          |
| 19.3.29 | 91862         | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                              | M  | 3,00   | R\$ 8,90      | R\$ 11,42     | R\$ 26,70             | R\$ 34,26             |
| 19.3.30 | 97892         | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 12/2020                                            | UN | 2,00   | R\$ 391,33    | R\$ 502,27    | R\$ 782,66            | R\$ 1.004,54          |
| 19.3.31 | CP-PTR-8      | PRÓPRIA | PARA RAIOS BAIXA TENSÃO PRBT, REDE ISOLADA                                                                                                                                           | UN | 3,00   | R\$ 149,31    | R\$ 191,63    | R\$ 447,93            | R\$ 574,89            |
| 19.4    |               |         | <b>Rede de distribuição de média tensão</b>                                                                                                                                          |    |        |               |               |                       |                       |
| 19.4.1  | CP-PTR-45     | PRÓPRIA | CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO 50MM²-15KV - XLPE                                                                                                                                         | M  | 215,80 | R\$ 24,96     | R\$ 32,03     | R\$ 5.386,36          | R\$ 6.912,07          |
| 19.4.2  | CP-PTR-46     | PRÓPRIA | CABO DE AÇO GALVANIZADO 9,5M                                                                                                                                                         | M  | 73,80  | R\$ 40,66     | R\$ 52,18     | R\$ 3.000,70          | R\$ 3.850,88          |
| 19.4.3  | CP-PTR-47     | PRÓPRIA | ESCAPADOR LOSANGULAR C/TRAVA -15 KV                                                                                                                                                  | UN | 7,00   | R\$ 41,54     | R\$ 53,31     | R\$ 290,78            | R\$ 373,17            |
| 19.4.4  | CP-PTR-65     | PRÓPRIA | REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO                                                                                                                                                         | UN | 2,00   | R\$ 1.215,59  | R\$ 1.560,20  | R\$ 2.431,18          | R\$ 3.120,40          |
| 19.5    |               |         | <b>Estrutura de transição CE4U</b>                                                                                                                                                   |    |        |               |               |                       |                       |
| 19.5.1  | CP-PTR-62     | PRÓPRIA | CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADA                                                                                                                                                       | UN | 3,00   | R\$ 103,92    | R\$ 133,38    | R\$ 311,76            | R\$ 400,14            |

|         |           |         |                                                                                                                                                                                                                                |     |        |              |              |                |                |
|---------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 19.5.2  | CP-PTR-64 | PRÓPRIA | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 75 MM                                                                                                                                                                   | UN  | 5,00   | R\$ 16,70    | R\$ 21,43    | R\$ 83,50      | R\$ 107,15     |
| 19.5.3  | CP-PTR-29 | PRÓPRIA | ARRUELA QUADRADA                                                                                                                                                                                                               | UN  | 3,00   | R\$ 5,11     | R\$ 6,55     | R\$ 15,33      | R\$ 19,65      |
| 19.5.4  | CP-PTR-22 | PRÓPRIA | GANCHO OLHAL                                                                                                                                                                                                                   | UN  | 3,00   | R\$ 34,35    | R\$ 44,08    | R\$ 103,05     | R\$ 132,24     |
| 19.5.5  | CP-PTR-48 | PRÓPRIA | SERVIÇO DE CAMINHÃO LINHA VIVA PARA IMPLANTAÇÃO DE 1 POSTE E SERVIÇO DE CONEXÃO                                                                                                                                                | UN  | 1,00   | R\$ 2.732,05 | R\$ 3.506,58 | R\$ 2.732,05   | R\$ 3.506,58   |
| 19.5.6  | CP-PTR-50 | PRÓPRIA | CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA CN 13                                                                                                                                                                                                 | UN  | 3,00   | R\$ 14,64    | R\$ 18,79    | R\$ 43,92      | R\$ 56,37      |
| 19.5.7  | CP-PTR-57 | PRÓPRIA | CAPA PROTETORA PARA CONECTOR CUNHA                                                                                                                                                                                             | UN  | 3,00   | R\$ 39,32    | R\$ 50,46    | R\$ 117,96     | R\$ 151,38     |
| 19.5.8  | CP-PTR-36 | PRÓPRIA | ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15KV                                                                                                                                                                                               | UN  | 3,00   | R\$ 46,22    | R\$ 59,32    | R\$ 138,66     | R\$ 177,96     |
| 19.5.9  | CP-PTR-19 | PRÓPRIA | PORCA-OLHAL                                                                                                                                                                                                                    | UN  | 4,00   | R\$ 25,64    | R\$ 32,90    | R\$ 102,56     | R\$ 131,60     |
| 19.5.10 | CP-PTR-30 | PRÓPRIA | PARAFUSO CABECA QUADRADA DE 100MM                                                                                                                                                                                              | UN  | 1,00   | R\$ 18,85    | R\$ 24,19    | R\$ 18,85      | R\$ 24,19      |
| 19.5.11 | 101553    | SINAPI  | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020                                                                                                                            | UN  | 1,00   | R\$ 20,48    | R\$ 26,28    | R\$ 20,48      | R\$ 26,28      |
| 19.5.12 | CP-PTR-18 | PRÓPRIA | SAPATILHA                                                                                                                                                                                                                      | UN  | 1,00   | R\$ 18,17    | R\$ 23,32    | R\$ 18,17      | R\$ 23,32      |
| 19.5.13 | CP-PTR-20 | PRÓPRIA | ISOLADOR DE ANCORAGEM TIPO BASTÃO POLIMERO 15KV                                                                                                                                                                                | UN  | 3,00   | R\$ 66,42    | R\$ 85,25    | R\$ 199,26     | R\$ 255,75     |
| 19.5.14 | CP-PTR-21 | PRÓPRIA | MANILHA SAPATILHA                                                                                                                                                                                                              | UN  | 3,00   | R\$ 33,22    | R\$ 42,63    | R\$ 99,66      | R\$ 127,89     |
| 19.5.15 | CP-PTR-44 | PRÓPRIA | GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO 15KV DE 50MM²                                                                                                                                                                              | UN  | 3,00   | R\$ 50,40    | R\$ 64,68    | R\$ 151,20     | R\$ 194,04     |
| 19.6    |           |         | CE1                                                                                                                                                                                                                            |     |        |              |              |                |                |
| 19.6.1  | CP-PTR-17 | PRÓPRIA | POSTE DE CONCRETO DT 11/300                                                                                                                                                                                                    | UN  | 1,00   | R\$ 2.509,23 | R\$ 3.220,59 | R\$ 2.509,23   | R\$ 3.220,59   |
| 19.6.2  | CP-PTR-29 | PRÓPRIA | ARRUELA QUADRADA                                                                                                                                                                                                               | UN  | 2,00   | R\$ 5,11     | R\$ 6,55     | R\$ 10,22      | R\$ 13,10      |
| 19.6.3  | CP-PTR-66 | PRÓPRIA | BRACO TIPO L, 15KV GALVANIZADO A FOGO                                                                                                                                                                                          | UN  | 1,00   | R\$ 149,64   | R\$ 192,06   | R\$ 149,64     | R\$ 192,06     |
| 19.6.4  | CP-PTR-30 | PRÓPRIA | PARAFUSO CABECA QUADRADA DE 100MM                                                                                                                                                                                              | UN  | 2,00   | R\$ 18,85    | R\$ 24,19    | R\$ 37,70      | R\$ 48,38      |
| 19.6.5  | CP-PTR-47 | PRÓPRIA | ESPACADOR LOSANGULAR C/TRAVA -15 KV                                                                                                                                                                                            | UN  | 1,00   | R\$ 41,54    | R\$ 53,31    | R\$ 41,54      | R\$ 53,31      |
| 19.7    |           |         | ATERRAMENTO                                                                                                                                                                                                                    |     |        |              |              |                |                |
| 19.7.1  | CP-PTR-49 | PRÓPRIA | ARAME DE AÇO GALVANIZADO - 14 BWG                                                                                                                                                                                              | M   | 1,00   | R\$ 14,28    | R\$ 18,32    | R\$ 14,28      | R\$ 18,32      |
| 19.7.2  | 97881     | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020                                                                                                  | UN  | 6,00   | R\$ 150,08   | R\$ 192,62   | R\$ 900,48     | R\$ 1.155,72   |
| 19.7.3  | CP-PTR-61 | PRÓPRIA | GRAMPO TERRA DUPLO TIPO "U" GTDU 5/8                                                                                                                                                                                           | UN  | 7,00   | R\$ 44,11    | R\$ 56,61    | R\$ 308,77     | R\$ 396,27     |
| 19.7.4  | 96985     | SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023                                                                                                                                     | UN  | 6,00   | R\$ 70,69    | R\$ 90,73    | R\$ 424,14     | R\$ 544,38     |
| 19.7.5  | 96977     | SINAPI  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023                                                                                                                                               | M   | 27,00  | R\$ 67,02    | R\$ 86,02    | R\$ 1.809,54   | R\$ 2.322,54   |
| 19.7.6  | 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   | 3,00   | R\$ 17,85    | R\$ 22,91    | R\$ 53,55      | R\$ 68,73      |
| 19.8    |           |         | CE3-PERFIL U CFU                                                                                                                                                                                                               |     |        |              |              |                |                |
| 19.8.1  | CP-PTR-60 | PRÓPRIA | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11/600                                                                                                                                                                                              | UN  | 1,00   | R\$ 5.572,63 | R\$ 7.152,47 | R\$ 5.572,63   | R\$ 7.152,47   |
| 19.8.2  | CP-PTR-62 | PRÓPRIA | CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADA                                                                                                                                                                                                 | UN  | 5,00   | R\$ 103,92   | R\$ 133,38   | R\$ 519,60     | R\$ 666,90     |
| 19.8.3  | 101553    | SINAPI  | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020                                                                                                                            | UN  | 2,00   | R\$ 20,48    | R\$ 26,28    | R\$ 40,96      | R\$ 52,56      |
| 19.8.4  | CP-PTR-18 | PRÓPRIA | SAPATILHA                                                                                                                                                                                                                      | UN  | 2,00   | R\$ 18,17    | R\$ 23,32    | R\$ 36,34      | R\$ 46,64      |
| 19.8.5  | CP-PTR-19 | PRÓPRIA | PORCA-OLHAL                                                                                                                                                                                                                    | UN  | 8,00   | R\$ 25,64    | R\$ 32,90    | R\$ 205,12     | R\$ 263,20     |
| 19.8.6  | CP-PTR-20 | PRÓPRIA | ISOLADOR DE ANCORAGEM TIPO BASTÃO POLIMERO 15KV                                                                                                                                                                                | UN  | 6,00   | R\$ 66,42    | R\$ 85,25    | R\$ 398,52     | R\$ 511,50     |
| 19.8.7  | CP-PTR-21 | PRÓPRIA | MANILHA SAPATILHA                                                                                                                                                                                                              | UN  | 6,00   | R\$ 33,22    | R\$ 42,63    | R\$ 199,32     | R\$ 255,78     |
| 19.8.8  | CP-PTR-22 | PRÓPRIA | GANCHO OLHAL                                                                                                                                                                                                                   | UN  | 6,00   | R\$ 34,35    | R\$ 44,08    | R\$ 206,10     | R\$ 264,48     |
| 19.8.9  | CP-PTR-23 | PRÓPRIA | PERFIL U                                                                                                                                                                                                                       | UN  | 1,00   | R\$ 241,92   | R\$ 310,50   | R\$ 241,92     | R\$ 310,50     |
| 19.8.10 | CP-PTR-24 | PRÓPRIA | FIXADOR DE PERFIL U                                                                                                                                                                                                            | UN  | 1,00   | R\$ 59,92    | R\$ 76,90    | R\$ 59,92      | R\$ 76,90      |
| 19.8.11 | CP-PTR-26 | PRÓPRIA | CRUZETA DE CONCRETO 250 DAN RETANGULAR                                                                                                                                                                                         | UN  | 1,00   | R\$ 123,40   | R\$ 158,38   | R\$ 123,40     | R\$ 158,38     |
| 19.8.12 | CP-PTR-25 | PRÓPRIA | MÃO FRANCESA 619MM                                                                                                                                                                                                             | UN  | 2,00   | R\$ 38,66    | R\$ 49,62    | R\$ 77,32      | R\$ 99,24      |
| 19.8.13 | CP-PTR-30 | PRÓPRIA | PARAFUSO CABECA QUADRADA DE 100MM                                                                                                                                                                                              | UN  | 2,00   | R\$ 18,85    | R\$ 24,19    | R\$ 37,70      | R\$ 48,38      |
| 19.8.14 | CP-PTR-63 | PRÓPRIA | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM                                                                                                                                                                   | UN  | 5,00   | R\$ 11,77    | R\$ 15,10    | R\$ 58,85      | R\$ 75,50      |
| 19.8.15 | CP-PTR-64 | PRÓPRIA | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 75 MM                                                                                                                                                                   | UN  | 8,00   | R\$ 16,70    | R\$ 21,43    | R\$ 133,60     | R\$ 171,44     |
| 19.8.16 | CP-PTR-36 | PRÓPRIA | ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15KV                                                                                                                                                                                               | UN  | 2,00   | R\$ 46,22    | R\$ 59,32    | R\$ 92,44      | R\$ 118,64     |
| 19.8.17 | CP-PTR-37 | PRÓPRIA | PINO AUTO TRAVANTE, 140MM PARA ISOLADOR PINO                                                                                                                                                                                   | UN  | 2,00   | R\$ 18,14    | R\$ 23,28    | R\$ 36,28      | R\$ 46,56      |
| 19.8.18 | CP-PTR-52 | PRÓPRIA | GRAMPO DE LINHA VIVA                                                                                                                                                                                                           | UN  | 3,00   | R\$ 74,24    | R\$ 95,28    | R\$ 222,72     | R\$ 285,84     |
| 19.8.19 | CP-PTR-49 | PRÓPRIA | ARAME DE AÇO GALVANIZADO - 14 BWG                                                                                                                                                                                              | M   | 3,00   | R\$ 14,28    | R\$ 18,32    | R\$ 42,84      | R\$ 54,96      |
| 19.8.20 | CP-PTR-53 | PRÓPRIA | CHAVE FUSÍVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSÍVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMÉTRICA 10,00 KA. COM ELO FUSÍVEL DE 5H | UN  | 3,00   | R\$ 331,71   | R\$ 425,74   | R\$ 995,13     | R\$ 1.277,22   |
| 19.8.21 | CP-PTR-54 | PRÓPRIA | PARAFUSO DE ROSCA TOTAL                                                                                                                                                                                                        | UN  | 3,00   | R\$ 18,50    | R\$ 23,74    | R\$ 55,50      | R\$ 71,22      |
| 19.8.22 | CP-PTR-55 | PRÓPRIA | SUPORE DE FIXAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL TIPO L                                                                                                                                                                                      | UN  | 3,00   | R\$ 49,24    | R\$ 63,19    | R\$ 147,72     | R\$ 189,57     |
| 19.8.23 | CP-PTR-44 | PRÓPRIA | GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO 15KV DE 50MM²                                                                                                                                                                              | UN  | 6,00   | R\$ 50,40    | R\$ 64,68    | R\$ 302,40     | R\$ 388,08     |
| 19.8.24 | CP-PTR-56 | PRÓPRIA | CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA TIPO ESTRIBO NORMAL - 50MM² X 2AWG                                                                                                                                                                    | UN  | 3,00   | R\$ 61,94    | R\$ 79,49    | R\$ 185,82     | R\$ 238,47     |
| 19.8.25 | CP-PTR-52 | PRÓPRIA | GRAMPO DE LINHA VIVA                                                                                                                                                                                                           | UN  | 3,00   | R\$ 74,24    | R\$ 95,28    | R\$ 222,72     | R\$ 285,84     |
| 19.8.26 | CP-PTR-57 | PRÓPRIA | CAPA PROTETORA PARA CONECTOR CUNHA                                                                                                                                                                                             | UN  | 3,00   | R\$ 39,32    | R\$ 50,46    | R\$ 117,96     | R\$ 151,38     |
| 19.9    |           |         | 2xSI1                                                                                                                                                                                                                          |     |        |              |              |                |                |
| 19.9.1  | CP-PTR-29 | PRÓPRIA | ARRUELA QUADRADA                                                                                                                                                                                                               | UN  | 2,00   | R\$ 5,11     | R\$ 6,55     | R\$ 10,22      | R\$ 13,10      |
| 19.9.2  | CP-PTR-32 | PRÓPRIA | PARAFUSO DE CABECA QUADRADA DE 200MM                                                                                                                                                                                           | UN  | 2,00   | R\$ 22,75    | R\$ 29,19    | R\$ 45,50      | R\$ 58,38      |
| 19.9.3  | CP-PTR-58 | PRÓPRIA | ABRACADEIRA PLÁSTICA SERRILHADA 390MM                                                                                                                                                                                          | UN  | 2,00   | R\$ 15,36    | R\$ 19,71    | R\$ 30,72      | R\$ 39,42      |
| 19.9.4  | CP-PTR-59 | PRÓPRIA | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO                                                                                                                                     | UN  | 4,00   | R\$ 19,24    | R\$ 24,69    | R\$ 76,96      | R\$ 98,76      |
| 19.9.5  | 101539    | SINAPI  | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020                                                                                                                                     | UN  | 2,00   | R\$ 94,18    | R\$ 120,88   | R\$ 188,36     | R\$ 241,76     |
| 20.0    |           |         | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                                                                                                                                                                                            |     |        |              |              | R\$ 107.782,24 | R\$ 138.334,54 |
| 20.1    | 101909    | SINAPI  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 PE                                                                                                                  | UN  | 6,00   | R\$ 250,26   | R\$ 321,20   | R\$ 1.501,56   | R\$ 1.927,20   |
| 20.2    | CP-INC-01 | PRÓPRIA | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 28" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                          | UN  | 58,00  | R\$ 11,48    | R\$ 14,73    | R\$ 665,84     | R\$ 854,34     |
| 20.3    | 101912    | SINAPI  | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                     | UN  | 2,00   | R\$ 1.882,32 | R\$ 2.415,95 | R\$ 3.764,64   | R\$ 4.831,90   |
| 20.4    | 97599     | SINAPI  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024                                                                                                                       | UN  | 39,00  | R\$ 15,64    | R\$ 20,07    | R\$ 609,96     | R\$ 782,73     |
| 20.5    | 92390     | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                              | UN  | 16,00  | R\$ 123,42   | R\$ 158,40   | R\$ 1.974,72   | R\$ 2.534,40   |
| 20.6    | 92642     | SINAPI  | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                                           | UN  | 3,00   | R\$ 168,62   | R\$ 216,42   | R\$ 505,86     | R\$ 649,26     |
| 20.7    | 97496     | SINAPI  | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                                                               | UN  | 1,00   | R\$ 766,98   | R\$ 984,41   | R\$ 766,98     | R\$ 984,41     |
| 20.8    | 92636     | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                                  | UN  | 1,00   | R\$ 159,91   | R\$ 205,24   | R\$ 159,91     | R\$ 205,24     |
| 20.9    | CP-HID-09 | SINAPI  | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                                            | UND | 1,00   | R\$ 48,91    | R\$ 62,77    | R\$ 48,91      | R\$ 62,77      |
| 20.10   | 99624     | SINAPI  | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                                                                                                                           | UN  | 1,00   | R\$ 619,45   | R\$ 795,06   | R\$ 619,45     | R\$ 795,06     |
| 20.11   | 103009    | SINAPI  | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                                                                                                                             | UN  | 1,00   | R\$ 392,13   | R\$ 503,29   | R\$ 392,13     | R\$ 503,29     |
| 20.12   | 94499     | SINAPI  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                                                                                                                                     | UN  | 2,00   | R\$ 268,07   | R\$ 344,06   | R\$ 536,14     | R\$ 688,12     |
| 20.13   | 94500     | SINAPI  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                                                                                                                                         | UN  | 1,00   | R\$ 325,38   | R\$ 417,62   | R\$ 325,38     | R\$ 417,62     |
| 20.14   | 101917    | SINAPI  | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                                                                                                      | UN  | 1,00   | R\$ 169,86   | R\$ 218,01   | R\$ 169,86     | R\$ 218,01     |
| 20.15   | 92367     | SINAPI  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                  | M   | 143,76 | R\$ 106,70   | R\$ 136,94   | R\$ 15.339,19  | R\$ 19.686,49  |
| 20.16   | 92343     | SINAPI  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                                               | M   | 8,00   | R\$ 153,91   | R\$ 197,54   | R\$ 1.231,28   | R\$ 1.580,32   |
| 20.17   | CP-INC-02 | SINAPI  | CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                           | UN  | 1,00   | R\$ 1.566,31 | R\$ 2.010,35 | R\$ 1.566,31   | R\$ 2.010,35   |
| 20.18   | CP-INC-03 | PRÓPRIA | AVISADOR SONORO DE INCÊNDIO (SIRENE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                               | UN  | 1,00   | R\$ 60,20    | R\$ 77,26    | R\$ 60,20      | R\$ 77,26      |
| 20.19   | CP-INC-04 | PRÓPRIA | ACIONADOR MANUVA DE DETECÇÃO E ALARME (BOTEIRAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                   | UN  | 3,00   | R\$ 64,95    | R\$ 83,36    | R\$ 194,85     | R\$ 250,08     |
| 20.20   | 101905    | SINAPI  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 PE                                                                                                     | UN  | 1,00   | R\$ 221,66   | R\$ 284,50   | R\$ 221,66     | R\$ 284,50     |
| 20.21   | CP-SDV-04 | PRÓPRIA | INSTALAÇÃO DE GAS GLP TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - INCLUSO REGULADOR 1º E 2º ESTÁGIO E MANÔMETRO                                                                                                                             | UN  | 1,00   | R\$ 1.513,74 | R\$ 1.942,88 | R\$ 1.513,74   | R\$ 1.942,88   |
| 21.0    |           |         | SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                                                                                                                              |     |        |              |              | R\$ 32.168,57  | R\$ 41.286,23  |
| 21.1    | CP-SDV-01 | PRÓPRIA | PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, 40" CM X 60" CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                     | UN  | 1,00   | R\$ 1.225,66 | R\$ 1.573,13 | R\$ 1.225,66   | R\$ 1.573,13   |
| 21.2    | CP-SDV-05 | PRÓPRIA | MOLA AEREA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                         | UN  | 5,00   | R\$ 238,19   | R\$ 305,71   | R\$ 1.190,95   | R\$ 1.528,55   |
| 21.3    | 95547     | SINAPI  | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020                                                                                                         | UN  | 36,00  | R\$ 57,61    | R\$ 73,94    | R\$ 2.073,96   | R\$ 2.661,84   |
| 21.4    | CP-SDV-08 | PRÓPRIA | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER                                                                                                                                                                                              | UN  | 36,00  | R\$ 8,92     | R\$ 11,44    | R\$ 321,12     | R\$ 411,84     |
| 21.5    | 95544     | SINAPI  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020                                                                                                                                                   | UN  | 36,00  | R\$ 40,38    | R\$ 51,82    | R\$ 1.453,68   | R\$ 1.865,52   |



|                                                                                                                 |           |         |                                                                                                                                                               |    |          |            |            |                         |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|------------|-------------------------|-------------------------|
| 21.6                                                                                                            | 99857     | SINAPI  | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO, AF_04/2019_PS                                                                                       | M  | 179,41   | R\$ 83,01  | R\$ 106,54 | R\$ 14.892,82           | R\$ 19.114,34           |
| 21.7                                                                                                            | 100863    | SINAPI  | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020                                                | UN | 9,00     | R\$ 572,17 | R\$ 734,38 | R\$ 5.149,53            | R\$ 6.609,42            |
| 21.8                                                                                                            | 100867    | SINAPI  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020                                          | UN | 30,00    | R\$ 312,10 | R\$ 400,58 | R\$ 9.363,00            | R\$ 12.017,40           |
| 21.9                                                                                                            | 100868    | SINAPI  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020                                          | UN | 4,00     | R\$ 324,74 | R\$ 416,80 | R\$ 1.298,96            | R\$ 1.667,20            |
| <b>TOTAL DO ITEM</b>                                                                                            |           |         |                                                                                                                                                               |    |          |            |            | <b>R\$ 36.969,68</b>    | <b>R\$ 47.449,24</b>    |
| <b>22.0</b>                                                                                                     |           |         | <b>LIMPEZA DE OBRA</b>                                                                                                                                        |    |          |            |            |                         |                         |
| 22.1                                                                                                            | 99814     | SINAPI  | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019                                                                                                    | M2 | 4.788,23 | R\$ 1,81   | R\$ 2,32   | R\$ 8.666,69            | R\$ 11.108,69           |
| 22.2                                                                                                            | 99806     | SINAPI  | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019                                                                                          | M2 | 1.478,96 | R\$ 0,78   | R\$ 1,00   | R\$ 1.153,58            | R\$ 1.478,96            |
| 22.3                                                                                                            | CP-LIM-01 | PRÓPRIA | LIMPEZA DE ESQUADRIAS COM PANO ÚMIDO                                                                                                                          | M2 | 358,66   | R\$ 1,96   | R\$ 2,51   | R\$ 702,97              | R\$ 900,23              |
| 22.3                                                                                                            | CP-RAG-01 | SINAPI  | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES REDE DE GASES, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF_09/2023 | M  | 200,00   | R\$ 20,19  | R\$ 25,91  | R\$ 4.038,00            | R\$ 5.182,00            |
| <b>TOTAL DO ITEM</b>                                                                                            |           |         |                                                                                                                                                               |    |          |            |            | <b>R\$ 10.523,24</b>    | <b>R\$ 13.487,88</b>    |
| <b>VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI</b>                                                                              |           |         |                                                                                                                                                               |    |          |            |            | <b>R\$ 4.220.699,80</b> |                         |
| <b>VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI</b>                                                                              |           |         |                                                                                                                                                               |    |          |            |            |                         | <b>R\$ 5.466.536,50</b> |
| <p style="text-align: center;">_____<br/> MICHAEL JHONATTAN ALVES DOS SANTOS<br/> ENG. CIVIL CREA-MT 048911</p> |           |         |                                                                                                                                                               |    |          |            |            |                         |                         |