

**Obra: Creche Tipo 2 - Opção 110V**
**BDI : 25,00%**
**Unidade federativa: MINAS GERAIS**
**Planilha Orçamentária: TIPO2-PLN-AT9-S127\_R02**

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/06 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 198     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

| ITEM       | CÓDIGO                                    | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$       |
|------------|---|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------------|
| <b>1</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>              |  |         |     |            |                    | <b>R\$ 57.006,97</b>  |
| 1.1        | 103689                                    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS   | SINAPI  | M2  | 10,00      | R\$ 502,75         | R\$ 5.027,50          |
| 1.2        | 98459                                     | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024  | SINAPI  | M2  | 99,00      | R\$ 83,94          | R\$ 8.310,06          |
| 1.3        | 101509                                    | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020  | SINAPI  | UN  | 1,00       | R\$ 2.073,42       | R\$ 2.073,42          |
| 1.4        | FNDE 03                                   | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO  | PRÓPRIA | UN  | 1,00       | R\$ 3.087,13       | R\$ 3.087,13          |
| 1.5        | 99059                                     | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024   | SINAPI  | M   | 127,78     | R\$ 70,27          | R\$ 8.979,10          |
| 1.6        | FNDE 231                                  | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)   | PRÓPRIA | MÊS | 8,00       | R\$ 1.219,68       | R\$ 9.757,44          |
| 1.7        | FNDE 230                                  | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)  | PRÓPRIA | MÊS | 8,00       | R\$ 994,36         | R\$ 7.954,88          |
| 1.8        | FNDE 232                                  | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)   | PRÓPRIA | MÊS | 8,00       | R\$ 1.477,18       | R\$ 11.817,44         |
| <b>2</b>   | <b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>  |  |         |     |            |                    | <b>R\$ 40.851,66</b>  |
| <b>2.1</b> | <b>EDIFICAÇÃO</b>                         |  |         |     |            |                    | <b>R\$ 38.828,47</b>  |
| 2.1.1      | 98525                                     | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024   | SINAPI  | M2  | 1.575,00   | R\$ 0,70           | R\$ 1.102,50          |
| 2.1.2      | 94306                                     | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023   | SINAPI  | M3  | 158,44     | R\$ 71,20          | R\$ 11.280,93         |
| 2.1.3      | 96523                                     | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024   | SINAPI  | M3  | 250,58     | R\$ 93,01          | R\$ 23.306,45         |
| 2.1.4      | 101617                                    | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020   | SINAPI  | M2  | 107,09     | R\$ 3,14           | R\$ 336,26            |
| 2.1.5      | 93381                                     | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI  | M3  | 210,86     | R\$ 13,29          | R\$ 2.802,33          |
| <b>2.2</b> | <b>MURETA ABRIGO DE GÁS</b>               |  |         |     |            |                    | <b>R\$ 1.652,15</b>   |
| 2.2.1      | 96523                                     | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024   | SINAPI  | M3  | 15,68      | R\$ 93,01          | R\$ 1.458,40          |
| 2.2.2      | 101617                                    | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020   | SINAPI  | M2  | 13,37      | R\$ 3,14           | R\$ 41,98             |
| 2.2.3      | 93381                                     | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI  | M3  | 11,42      | R\$ 13,29          | R\$ 151,77            |
| <b>2.3</b> | <b>CASTELO D'ÁGUA</b>                     |  |         |     |            |                    | <b>R\$ 371,04</b>     |
| 2.3.1      | 96523                                     | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024   | SINAPI  | M3  | 3,65       | R\$ 93,01          | R\$ 339,49            |
| 2.3.2      | 101617                                    | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020   | SINAPI  | M2  | 4,84       | R\$ 3,14           | R\$ 15,20             |
| 2.3.3      | 93381                                     | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI  | M3  | 1,23       | R\$ 13,29          | R\$ 16,35             |
| <b>3</b>   | <b>FUNDAÇÕES</b>                          |  |         |     |            |                    | <b>R\$ 129.130,94</b> |
| <b>3.1</b> | <b>CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS</b>       |  |         |     |            |                    | <b>R\$ 39.562,83</b>  |
| 3.1.1      | 96619                                     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024   | SINAPI  | M2  | 46,65      | R\$ 43,93          | R\$ 2.049,33          |
| 3.1.2      | 96534                                     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024   | SINAPI  | M2  | 131,71     | R\$ 79,72          | R\$ 10.499,92         |
| 3.1.3      | 104917                                    | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | SINAPI  | KG  | 317,20     | R\$ 15,40          | R\$ 4.884,88          |
| 3.1.4      | 104918                                    | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | SINAPI  | KG  | 41,25      | R\$ 14,19          | R\$ 585,34            |
| 3.1.5      | 104919                                    | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | SINAPI  | KG  | 366,94     | R\$ 12,63          | R\$ 4.634,45          |
| 3.1.6      | 104920                                    | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | SINAPI  | KG  | 225,00     | R\$ 10,68          | R\$ 2.403,00          |
| 3.1.7      | 92915                                     | 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   | SINAPI  | KG  | 134,38     | R\$ 16,79          | R\$ 2.256,24          |
| 3.1.8      | 96558                                     | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024   | SINAPI  | M3  | 15,55      | R\$ 787,76         | R\$ 12.249,67         |
| <b>3.2</b> | <b>CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME</b> |  |         |     |            |                    | <b>R\$ 70.396,10</b>  |
| 3.2.1      | 96619                                     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024   | SINAPI  | M2  | 60,44      | R\$ 43,93          | R\$ 2.655,13          |
| 3.2.2      | 96616                                     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024  | SINAPI  | M3  | 3,89       | R\$ 878,90         | R\$ 3.418,92          |

|            |  |   |        |    |        |            |                       |
|------------|--|---|--------|----|--------|------------|-----------------------|
| 3.2.3      | 96534  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024  | SINAPI | M2 | 349,55 | R\$ 79,72  | R\$ 27.866,13         |
| 3.2.4      | 104918   | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | SINAPI | KG | 660,10 | R\$ 14,19  | R\$ 9.366,82          |
| 3.2.5      | 104919   | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | SINAPI | KG | 113,60 | R\$ 12,63  | R\$ 1.434,77          |
| 3.2.6      | 104920   | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | SINAPI | KG | 26,41  | R\$ 10,68  | R\$ 282,06            |
| 3.2.7      | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | SINAPI | KG | 356,91 | R\$ 19,97  | R\$ 7.127,49          |
| 3.2.8      | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024  | SINAPI | M3 | 24,18  | R\$ 754,54 | R\$ 18.244,78         |
| <b>3.3</b> | <b>FUNDAÇÃO CASTELO D'ÁGUA</b>                 |   |        |    |        |            | <b>R\$ 7.810,47</b>   |
| 3.3.1      | 100896   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVEMOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020  | SINAPI | M  | 35,00  | R\$ 62,39  | R\$ 2.183,65          |
| 3.3.2      | 95601  | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021   | SINAPI | UN | 5,00   | R\$ 17,32  | R\$ 86,60             |
| 3.3.3      | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024  | SINAPI | M2 | 4,84   | R\$ 43,93  | R\$ 212,62            |
| 3.3.4      | 96540  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                           | SINAPI | M2 | 4,40   | R\$ 131,90 | R\$ 580,36            |
| 3.3.5      | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | SINAPI | KG | 116,61 | R\$ 13,95  | R\$ 1.626,71          |
| 3.3.6      | 104920   | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | SINAPI | KG | 83,78  | R\$ 10,68  | R\$ 894,77            |
| 3.3.7      | 104915   | ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | SINAPI | KG | 13,87  | R\$ 9,99   | R\$ 138,56            |
| 3.3.8      | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | SINAPI | KG | 13,08  | R\$ 19,97  | R\$ 261,21            |
| 3.3.9      | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024  | SINAPI | M3 | 2,42   | R\$ 754,54 | R\$ 1.825,99          |
| <b>3.4</b> | <b>ABRIGO DE GÁS - BLOCOS</b>                  |   |        |    |        |            | <b>R\$ 2.446,37</b>   |
| 3.4.1      | 100896   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVEMOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020  | SINAPI | M  | 17,50  | R\$ 62,39  | R\$ 1.091,83          |
| 3.4.2      | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024  | SINAPI | M2 | 1,25   | R\$ 43,93  | R\$ 54,91             |
| 3.4.3      | 96540  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                           | SINAPI | M2 | 5,00   | R\$ 131,90 | R\$ 659,50            |
| 3.4.4      | 103797   | ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022   | SINAPI | KG | 10,19  | R\$ 16,17  | R\$ 164,77            |
| 3.4.5      | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024  | SINAPI | M3 | 0,63   | R\$ 754,54 | R\$ 475,36            |
| <b>3.5</b> | <b>MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME</b> |   |        |    |        |            | <b>R\$ 8.915,17</b>   |
| 3.5.1      | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024  | SINAPI | M2 | 13,25  | R\$ 43,93  | R\$ 582,07            |
| 3.5.2      | 96542  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                 | SINAPI | M2 | 44,97  | R\$ 97,66  | R\$ 4.391,77          |
| 3.5.3      | 104918   | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | SINAPI | KG | 84,20  | R\$ 14,19  | R\$ 1.194,80          |
| 3.5.4      | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024  | SINAPI | M3 | 3,64   | R\$ 754,54 | R\$ 2.746,53          |
| <b>4</b>   | <b>SUPERESTRUTURA</b>                          |   |        |    |        |            | <b>R\$ 299.715,65</b> |
| <b>4.1</b> | <b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>               |   |        |    |        |            | <b>R\$ 47.364,49</b>  |
| 4.1.1      | 92443  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 333,34 | R\$ 49,90  | R\$ 16.633,67         |
| 4.1.2      | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | SINAPI | KG | 839,33 | R\$ 10,91  | R\$ 9.157,09          |
| 4.1.3      | 92763  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | SINAPI | KG | 312,88 | R\$ 9,12   | R\$ 2.853,47          |
| 4.1.4      | 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | SINAPI | KG | 450,22 | R\$ 14,02  | R\$ 6.312,08          |
| 4.1.5      | 103672   | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS  | SINAPI | M3 | 18,25  | R\$ 679,90 | R\$ 12.408,18         |
| <b>4.2</b> | <b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>                 |   |        |    |        |            | <b>R\$ 47.412,93</b>  |
| 4.2.1      | 92443  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 344,10 | R\$ 49,90  | R\$ 17.170,59         |
| 4.2.2      | 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | SINAPI | KG | 675,91 | R\$ 12,26  | R\$ 8.286,66          |
| 4.2.3      | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | SINAPI | KG | 9,64   | R\$ 10,91  | R\$ 105,17            |
| 4.2.4      | 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | SINAPI | KG | 365,31 | R\$ 14,02  | R\$ 5.121,65          |
| 4.2.5      | 103675   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                           | SINAPI | M3 | 24,55  | R\$ 681,42 | R\$ 16.728,86         |
| <b>4.3</b> | <b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>             |   |        |    |        |            | <b>R\$ 3.882,47</b>   |
| 4.3.1      | 93184  | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024  | SINAPI | M  | 124,12 | R\$ 31,28  | R\$ 3.882,47          |
| <b>4.4</b> | <b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>      |   |        |    |        |            | <b>R\$ 2.144,89</b>   |
| 4.4.1      | 92443  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 18,00  | R\$ 49,90  | R\$ 898,20            |

|         |  |  |         |    |          |              |                       |
|---------|--|--|---------|----|----------|--------------|-----------------------|
| 4.4.2   | 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | SINAPI  | KG | 43,92    | R\$ 12,26    | R\$ 538,46            |
| 4.4.3   | 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | SINAPI  | KG | 13,66    | R\$ 14,02    | R\$ 191,51            |
| 4.4.4   | 103672   | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS   | SINAPI  | M3 | 0,76     | R\$ 679,90   | R\$ 516,72            |
| 4.5     | <b>CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES VIGAS E LAJE</b>    |  |         |    |          |              | <b>R\$ 2.781,98</b>   |
| 4.5.1   | 92443  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  | SINAPI  | M2 | 19,24    | R\$ 49,90    | R\$ 960,08            |
| 4.5.2   | 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | SINAPI  | KG | 15,26    | R\$ 13,14    | R\$ 200,52            |
| 4.5.3   | 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | SINAPI  | KG | 19,45    | R\$ 12,26    | R\$ 238,46            |
| 4.5.4   | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | SINAPI  | KG | 28,01    | R\$ 10,91    | R\$ 305,59            |
| 4.5.5   | 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | SINAPI  | KG | 17,06    | R\$ 14,02    | R\$ 239,18            |
| 4.5.6   | 103675   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS  | SINAPI  | M3 | 1,23     | R\$ 681,42   | R\$ 838,15            |
| 4.6     | <b>ESTRUTURA METÁLICA</b>                                      |  |         |    |          |              | <b>R\$ 121.360,24</b> |
| 4.6.1   | FNDE 607   | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | PRÓPRIA | KG | 9.693,31 | R\$ 12,52    | R\$ 121.360,24        |
| 4.7     | <b>PISO DE CONCRETO</b>  |  |         |    |          |              | <b>R\$ 74.768,65</b>  |
| 4.7.1   | <b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 7 CM</b>           |  |         |    |          |              | <b>R\$ 56.422,12</b>  |
| 4.7.1.1 | 97083  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021  | SINAPI  | M2 | 783,72   | R\$ 3,31     | R\$ 2.594,11          |
| 4.7.1.2 | 96622  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024   | SINAPI  | M3 | 39,19    | R\$ 254,37   | R\$ 9.968,76          |
| 4.7.1.3 | 97087  | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021   | SINAPI  | M2 | 783,72   | R\$ 3,10     | R\$ 2.429,53          |
| 4.7.1.4 | 94991  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022   | SINAPI  | M3 | 54,86    | R\$ 755,19   | R\$ 41.429,72         |
| 4.7.2   | <b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM</b> |  |         |    |          |              | <b>R\$ 18.346,53</b>  |
| 4.7.2.1 | 97083  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021  | SINAPI  | M2 | 254,80   | R\$ 3,31     | R\$ 843,39            |
| 4.7.2.2 | 96622  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024   | SINAPI  | M3 | 12,74    | R\$ 254,37   | R\$ 3.240,67          |
| 4.7.2.3 | 97087  | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021   | SINAPI  | M2 | 254,80   | R\$ 3,10     | R\$ 789,88            |
| 4.7.2.4 | 94991  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022   | SINAPI  | M3 | 17,84    | R\$ 755,19   | R\$ 13.472,59         |
| 5       | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>                             |  |         |    |          |              | <b>R\$ 196.628,94</b> |
| 5.1     | <b>ELEMENTOS VAZADOS</b>                                       |  |         |    |          |              | <b>R\$ 1.483,52</b>   |
| 5.1.1   | 101161   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | SINAPI  | M2 | 6,10     | R\$ 243,20   | R\$ 1.483,52          |
| 5.2     | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>                                    |  |         |    |          |              | <b>R\$ 182.178,43</b> |
| 5.2.1   | 103322   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021   | SINAPI  | M2 | 572,77   | R\$ 57,49    | R\$ 32.928,55         |
| 5.2.2   | 103328   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021   | SINAPI  | M2 | 1.038,00 | R\$ 92,43    | R\$ 95.942,34         |
| 5.2.3   | 103324   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021   | SINAPI  | M2 | 564,11   | R\$ 76,89    | R\$ 43.374,42         |
| 5.2.4   | 101159   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | SINAPI  | M2 | 9,72     | R\$ 133,36   | R\$ 1.296,26          |
| 5.2.5   | 93202  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TJOLO MACIÇO. AF_03/2024  | SINAPI  | M  | 311,80   | R\$ 27,70    | R\$ 8.636,86          |
| 5.3     | <b>ALVENARIA DA MURETA</b>                                     |  |         |    |          |              | <b>R\$ 4.840,23</b>   |
| 5.3.1   | 103324   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021   | SINAPI  | M2 | 62,95    | R\$ 76,89    | R\$ 4.840,23          |
| 5.4     | <b>DIVISÓRIAS</b>  |  |         |    |          |              | <b>R\$ 8.126,76</b>   |
| 5.4.1   | 102253   | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021  | SINAPI  | M2 | 8,06     | R\$ 675,01   | R\$ 5.440,58          |
| 5.4.2   | FNDE 129   | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U   | PRÓPRIA | M2 | 7,20     | R\$ 342,85   | R\$ 2.468,52          |
| 5.4.3   | 96370  | PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS  | SINAPI  | M2 | 3,60     | R\$ 60,46    | R\$ 217,66            |
| 6       | <b>ESQUADRIAS</b>  |  |         |    |          |              | <b>R\$ 268.564,32</b> |
| 6.1     | <b>PORTAS DE MADEIRA</b>                                       |  |         |    |          |              | <b>R\$ 37.368,25</b>  |
| 6.1.1   | FNDE 433   | PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 6,00     | R\$ 1.037,09 | R\$ 6.222,54          |
| 6.1.2   | FNDE 247   | PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                          | PRÓPRIA | UN | 3,00     | R\$ 2.052,77 | R\$ 6.158,31          |

|            |                               |  |         |    |        |              |                       |
|------------|-------------------------------|--|---------|----|--------|--------------|-----------------------|
| 6.1.3      | FNDE 246                      | PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | UN | 6,00   | R\$ 1.136,53 | R\$ 6.819,18          |
| 6.1.4      | FNDE 434                      | PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | UN | 3,00   | R\$ 1.136,53 | R\$ 3.409,59          |
| 6.1.5      | FNDE 430                      | PM5 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.               | PRÓPRIA | UN | 5,00   | R\$ 2.052,77 | R\$ 10.263,85         |
| 6.1.6      | FNDE 432                      | PM6 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES  | PRÓPRIA | UN | 4,00   | R\$ 1.047,56 | R\$ 4.190,24          |
| 6.1.7      | FNDE 431                      | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE   | PRÓPRIA | M2 | 1,80   | R\$ 169,19   | R\$ 304,54            |
| <b>6.2</b> | <b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b> |  |         |    |        |              | <b>R\$ 5.795,97</b>   |
| 6.2.1      | 100705                        | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019  | SINAPI  | UN | 4,00   | R\$ 89,84    | R\$ 359,36            |
| 6.2.2      | 100866                        | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN | 8,00   | R\$ 336,20   | R\$ 2.689,60          |
| 6.2.3      | FNDE 04                       | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS   | PRÓPRIA | M² | 12,80  | R\$ 214,61   | R\$ 2.747,01          |
| <b>6.3</b> | <b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>     |  |         |    |        |              | <b>R\$ 47.104,44</b>  |
| 6.3.1      | FNDE 251                      | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS  | PRÓPRIA | UN | 1,00   | R\$ 891,95   | R\$ 891,95            |
| 6.3.2      | FNDE 252                      | PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS  | PRÓPRIA | M2 | 1,68   | R\$ 681,23   | R\$ 1.144,47          |
| 6.3.3      | FNDE 253                      | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS  | PRÓPRIA | M2 | 3,36   | R\$ 681,23   | R\$ 2.288,93          |
| 6.3.4      | FNDE 435                      | PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                          | PRÓPRIA | M2 | 83,48  | R\$ 495,80   | R\$ 41.389,38         |
| 6.3.5      | FNDE 436                      | PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS   | PRÓPRIA | M2 | 2,04   | R\$ 681,23   | R\$ 1.389,71          |
| <b>6.4</b> | <b>JANELAS EM ALUMÍNIO</b>    |  |         |    |        |              | <b>R\$ 46.619,30</b>  |
| 6.4.1      | FNDE 258                      | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS   | PRÓPRIA | M2 | 0,88   | R\$ 649,68   | R\$ 571,72            |
| 6.4.2      | FNDE 438                      | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS   | PRÓPRIA | M2 | 2,15   | R\$ 649,68   | R\$ 1.396,81          |
| 6.4.3      | FNDE 275                      | JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS   | PRÓPRIA | M2 | 1,61   | R\$ 697,18   | R\$ 1.122,46          |
| 6.4.4      | FNDE 439                      | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS  | PRÓPRIA | M2 | 2,73   | R\$ 649,68   | R\$ 1.773,63          |
| 6.4.5      | FNDE 440                      | JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS  | PRÓPRIA | M2 | 2,16   | R\$ 697,18   | R\$ 1.505,91          |
| 6.4.6      | FNDE 441                      | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS  | PRÓPRIA | M2 | 1,05   | R\$ 649,68   | R\$ 682,16            |
| 6.4.7      | FNDE 264                      | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS  | PRÓPRIA | M2 | 12,60  | R\$ 649,68   | R\$ 8.185,97          |
| 6.4.8      | FNDE 268                      | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS   | PRÓPRIA | M2 | 8,40   | R\$ 649,68   | R\$ 5.457,31          |
| 6.4.9      | FNDE 265                      | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS   | PRÓPRIA | M2 | 6,30   | R\$ 649,68   | R\$ 4.092,98          |
| 6.4.10     | FNDE 442                      | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS  | PRÓPRIA | M2 | 1,05   | R\$ 649,68   | R\$ 682,16            |
| 6.4.11     | FNDE 270                      | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS   | PRÓPRIA | M2 | 5,25   | R\$ 649,68   | R\$ 3.410,82          |
| 6.4.12     | FNDE 443                      | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS   | PRÓPRIA | M2 | 4,20   | R\$ 649,68   | R\$ 2.728,66          |
| 6.4.13     | FNDE 444                      | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS  | PRÓPRIA | M2 | 16,80  | R\$ 649,68   | R\$ 10.914,62         |
| 6.4.14     | FNDE 445                      | JANELA DE ALUMÍNIO JA-14 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS   | PRÓPRIA | M2 | 2,72   | R\$ 697,18   | R\$ 1.896,33          |
| 6.4.15     | FNDE 05                       | TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS   | PRÓPRIA | M2 | 10,28  | R\$ 213,79   | R\$ 2.197,76          |
| <b>6.5</b> | <b>PORTAS DE VIDRO</b>        |  |         |    |        |              | <b>R\$ 737,02</b>     |
| 6.5.1      | FNDE 437                      | PORTA DE VIDRO - PV1 - 175X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO   | PRÓPRIA | M2 | 1,00   | R\$ 737,02   | R\$ 737,02            |
| <b>6.6</b> | <b>ESQUADRIA GERAL</b>        |  |         |    |        |              | <b>R\$ 130.939,34</b> |
| 6.6.1      | FNDE 280                      | PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS   | PRÓPRIA | M2 | 3,08   | R\$ 765,04   | R\$ 2.356,32          |
| 6.6.2      | FNDE 08                       | PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS   | PRÓPRIA | M2 | 2,94   | R\$ 761,91   | R\$ 2.240,02          |
| 6.6.3      | FNDE 281                      | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO  | PRÓPRIA | M2 | 116,76 | R\$ 742,40   | R\$ 86.682,62         |
| 6.6.4      | FNDE 283                      | CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO   | PRÓPRIA | M2 | 71,89  | R\$ 284,98   | R\$ 20.487,21         |
| 6.6.5      | FNDE 446                      | P01 - PORTÃO METÁLICO 1,50 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | PRÓPRIA | M2 | 6,30   | R\$ 1.159,20 | R\$ 7.302,96          |
| 6.6.6      | FNDE 447                      | P02 - PORTÃO METÁLICO 1,00 x 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | PRÓPRIA | M2 | 4,00   | R\$ 1.159,20 | R\$ 4.636,80          |

|             |  |  |         |    |          |              |                       |
|-------------|--|--|---------|----|----------|--------------|-----------------------|
| 6.6.7       | FNDE 448                               | P03 - PORTÃO METÁLICO 3,12 x 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | PRÓPRIA | M2 | 6,24     | R\$ 1.159,20 | R\$ 7.233,41          |
| <b>7</b>    | <b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>           |  |         |    |          |              | <b>R\$ 188.241,79</b> |
| 7.1         | FNDE 20                                | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIOLIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | PRÓPRIA | M2 | 850,66   | R\$ 169,16   | R\$ 143.897,65        |
| 7.2         | 94229                                  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | SINAPI  | M  | 69,15    | R\$ 193,18   | R\$ 13.358,40         |
| 7.3         | FNDE 422                               | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM   | PRÓPRIA | M  | 93,60    | R\$ 65,99    | R\$ 6.176,66          |
| 7.4         | FNDE 423                               | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM   | PRÓPRIA | M  | 45,70    | R\$ 65,99    | R\$ 3.015,74          |
| 7.5         | FNDE 424                               | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM   | PRÓPRIA | M  | 126,60   | R\$ 65,99    | R\$ 8.354,33          |
| 7.6         | FNDE 167                               | PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | PRÓPRIA | M  | 233,60   | R\$ 57,53    | R\$ 13.439,01         |
| <b>8</b>    | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>               |  |         |    |          |              | <b>R\$ 21.667,51</b>  |
| 8.1         | FNDE 172                               | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS   | PRÓPRIA | M2 | 394,02   | R\$ 41,71    | R\$ 16.434,57         |
| 8.2         | FNDE 174                               | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS  | PRÓPRIA | M2 | 125,46   | R\$ 41,71    | R\$ 5.232,94          |
| <b>9</b>    | <b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b> |  |         |    |          |              | <b>R\$ 258.797,05</b> |
| <b>9.1</b>  | <b>EDIFICAÇÃO</b>                      |  |         |    |          |              | <b>R\$ 254.135,76</b> |
| 9.1.1       | 87878                                  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022  | SINAPI  | M2 | 2.569,60 | R\$ 5,09     | R\$ 13.079,26         |
| 9.1.2       | 87535                                  | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024  | SINAPI  | M2 | 1.589,78 | R\$ 34,88    | R\$ 55.451,53         |
| 9.1.3       | 87792                                  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022  | SINAPI  | M2 | 979,82   | R\$ 42,45    | R\$ 41.593,36         |
| 9.1.4       | 87543                                  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024  | SINAPI  | M2 | 1.024,77 | R\$ 22,97    | R\$ 23.538,97         |
| 9.1.5       | 87273                                  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE   | SINAPI  | M2 | 456,39   | R\$ 67,13    | R\$ 30.637,46         |
| 9.1.6       | FNDE 293                               | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES  | PRÓPRIA | M2 | 94,00    | R\$ 65,91    | R\$ 6.195,54          |
| 9.1.7       | FNDE 294                               | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES   | PRÓPRIA | M2 | 4,60     | R\$ 65,91    | R\$ 303,19            |
| 9.1.8       | FNDE 295                               | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES   | PRÓPRIA | M2 | 9,71     | R\$ 65,91    | R\$ 639,99            |
| 9.1.9       | FNDE 296                               | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES   | PRÓPRIA | M2 | 4,92     | R\$ 65,91    | R\$ 324,28            |
| 9.1.10      | FNDE 245                               | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA  | PRÓPRIA | M  | 127,20   | R\$ 41,25    | R\$ 5.247,00          |
| 9.1.11      | 96114                                  | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS  | SINAPI  | M2 | 438,37   | R\$ 72,53    | R\$ 31.794,98         |
| 9.1.12      | FNDE 18                                | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO  | PRÓPRIA | M2 | 259,43   | R\$ 174,73   | R\$ 45.330,20         |
| <b>9.2</b>  | <b>MURETA</b>                          |  |         |    |          |              | <b>R\$ 4.661,29</b>   |
| 9.2.1       | 87878                                  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022  | SINAPI  | M2 | 98,05    | R\$ 5,09     | R\$ 499,07            |
| 9.2.2       | 87792                                  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022  | SINAPI  | M2 | 98,05    | R\$ 42,45    | R\$ 4.162,22          |
| <b>10</b>   | <b>SISTEMAS DE PISOS</b>               |  |         |    |          |              | <b>R\$ 139.287,07</b> |
| <b>10.1</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>            |  |         |    |          |              | <b>R\$ 112.284,58</b> |
| 10.1.1      | FNDE 182                               | CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO   | PRÓPRIA | M2 | 282,92   | R\$ 43,16    | R\$ 12.210,83         |
| 10.1.2      | 98680                                  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020  | SINAPI  | M2 | 375,34   | R\$ 52,97    | R\$ 19.881,76         |
| 10.1.3      | 87755                                  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021   | SINAPI  | M2 | 125,46   | R\$ 53,51    | R\$ 6.713,36          |
| 10.1.4      | 87257                                  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE   | SINAPI  | M2 | 42,90    | R\$ 63,43    | R\$ 2.721,15          |
| 10.1.5      | 87251                                  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE   | SINAPI  | M2 | 148,95   | R\$ 53,20    | R\$ 7.924,14          |
| 10.1.6      | FNDE 425                               | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM  | PRÓPRIA | M2 | 216,53   | R\$ 200,78   | R\$ 43.474,89         |
| 10.1.7      | FNDE 09                                | NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO  | PRÓPRIA | M2 | 216,53   | R\$ 6,92     | R\$ 1.498,39          |
| 10.1.8      | 88650                                  | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023  | SINAPI  | M  | 68,00    | R\$ 11,98    | R\$ 814,64            |
| 10.1.9      | 98688                                  | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020  | SINAPI  | M  | 127,20   | R\$ 71,92    | R\$ 9.148,22          |
| 10.1.10     | 98689                                  | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020  | SINAPI  | M  | 53,45    | R\$ 90,44    | R\$ 4.834,02          |
| 10.1.11     | FNDE 426                               | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM  | PRÓPRIA | M  | 1,75     | R\$ 90,44    | R\$ 158,27            |
| 10.1.12     | 102494                                 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021  | SINAPI  | M2 | 37,42    | R\$ 77,63    | R\$ 2.904,91          |
| <b>10.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>            |  |         |    |          |              | <b>R\$ 27.002,49</b>  |
| 10.2.1      | 98682                                  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020   | SINAPI  | M2 | 254,80   | R\$ 50,41    | R\$ 12.844,47         |
| 10.2.2      | 92396                                  | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022   | SINAPI  | M2 | 27,74    | R\$ 90,19    | R\$ 2.501,87          |

|               |  |   |         |    |          |            |                       |
|---------------|--|---|---------|----|----------|------------|-----------------------|
| 10.2.3        | FNDE 190                                   | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA  | PRÓPRIA | M2 | 4,88     | R\$ 198,87 | R\$ 970,49            |
| 10.2.4        | FNDE 427                                   | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, , COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA   | PRÓPRIA | M2 | 7,50     | R\$ 198,87 | R\$ 1.491,53          |
| 10.2.5        | FNDE 10                                    | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM  | PRÓPRIA | M3 | 21,96    | R\$ 212,49 | R\$ 4.666,28          |
| 10.2.6        | 98504                                      | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024   | SINAPI  | M2 | 344,81   | R\$ 12,30  | R\$ 4.241,16          |
| 10.2.7        | 94263                                      | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024   | SINAPI  | M  | 8,06     | R\$ 35,57  | R\$ 286,69            |
| <b>11</b>     | <b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>              |   |         |    |          |            | <b>R\$ 135.763,64</b> |
| <b>11.1</b>   | <b>PINTURA EDIFICAÇÃO</b>                  |   |         |    |          |            | <b>R\$ 95.044,60</b>  |
| 11.1.1        | 88497                                      | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023   | SINAPI  | M2 | 2.004,59 | R\$ 18,61  | R\$ 37.305,42         |
| 11.1.2        | FNDE 402                                   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS   | PRÓPRIA | M2 | 1.902,96 | R\$ 13,03  | R\$ 24.795,57         |
| 11.1.3        | 102219                                     | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   | SINAPI  | M2 | 126,01   | R\$ 18,93  | R\$ 2.385,37          |
| 11.1.4        | FNDE 201                                   | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO  | PRÓPRIA | M2 | 12,72    | R\$ 18,93  | R\$ 240,79            |
| 11.1.5        | FNDE 428                                   | PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI  | PRÓPRIA | M2 | 101,63   | R\$ 139,21 | R\$ 14.147,91         |
| 11.1.6        | 100742                                     | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI  | M2 | 593,16   | R\$ 27,26  | R\$ 16.169,54         |
| <b>11.2</b>   | <b>PINTURA DE FORROS</b>                   |   |         |    |          |            | <b>R\$ 16.392,05</b>  |
| 11.2.1        | 88494                                      | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023   | SINAPI  | M2 | 442,55   | R\$ 21,62  | R\$ 9.567,93          |
| 11.2.2        | 88488                                      | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI  | M2 | 442,55   | R\$ 15,42  | R\$ 6.824,12          |
| <b>11.3</b>   | <b>PINTURA - DIVERSOS</b>                  |   |         |    |          |            | <b>R\$ 21.159,00</b>  |
| <b>11.3.1</b> | <b>ESTRUTURA METÁLICA</b>                  |   |         |    |          |            | <b>R\$ 0,00</b>       |
| 11.3.2        | 100724                                     | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020              | SINAPI  | M2 | 1.285,48 | R\$ 16,46  | R\$ 21.159,00         |
| <b>11.4</b>   | <b>MURETA</b>                              |   |         |    |          |            | <b>R\$ 3.167,99</b>   |
| 11.4.1        | 96132                                      | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024  | SINAPI  | M2 | 98,05    | R\$ 19,28  | R\$ 1.890,40          |
| 11.4.2        | 88489                                      | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | SINAPI  | M2 | 98,05    | R\$ 13,03  | R\$ 1.277,59          |
| <b>12</b>     | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>               |   |         |    |          |            | <b>R\$ 82.454,38</b>  |
| <b>12.1</b>   | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b> |   |         |    |          |            | <b>R\$ 30.978,22</b>  |
| 12.1.1        | 89401                                      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | M  | 27,60    | R\$ 10,91  | R\$ 301,12            |
| 12.1.2        | 89356                                      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | M  | 166,90   | R\$ 23,82  | R\$ 3.975,56          |
| 12.1.3        | 103979                                     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | M  | 81,05    | R\$ 30,13  | R\$ 2.442,04          |
| 12.1.4        | 89450                                      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | M  | 11,00    | R\$ 29,30  | R\$ 322,30            |
| 12.1.5        | 89451                                      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | M  | 134,60   | R\$ 47,70  | R\$ 6.420,42          |
| 12.1.6        | 89452                                      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | M  | 54,55    | R\$ 65,67  | R\$ 3.582,30          |
| 12.1.7        | 94713                                      | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024   | SINAPI  | UN | 6,00     | R\$ 234,95 | R\$ 1.409,70          |
| 12.1.8        | 94714                                      | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024   | SINAPI  | UN | 2,00     | R\$ 330,01 | R\$ 660,02            |
| 12.1.9        | 89376                                      | 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                          | SINAPI  | UN | 4,00     | R\$ 5,68   | R\$ 22,72             |
| 12.1.10       | 89383                                      | 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                          | SINAPI  | UN | 72,00    | R\$ 6,62   | R\$ 476,64            |
| 12.1.11       | 104002                                     | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                    | SINAPI  | UN | 40,00    | R\$ 17,32  | R\$ 692,80            |
| 12.1.12       | 89613                                      | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                  | SINAPI  | UN | 6,00     | R\$ 29,97  | R\$ 179,82            |
| 12.1.13       | 89616                                      | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                       | SINAPI  | UN | 2,00     | R\$ 40,00  | R\$ 80,00             |
| 12.1.14       | 89605                                      | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | UN | 6,00     | R\$ 20,30  | R\$ 121,80            |
| 12.1.15       | FNDE 205                                   | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | PRÓPRIA | UN | 2,00     | R\$ 14,77  | R\$ 29,54             |
| 12.1.16       | FNDE 229                                   | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | PRÓPRIA | UN | 4,00     | R\$ 14,77  | R\$ 59,08             |
| 12.1.17       | 103998                                     | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | UN | 30,00    | R\$ 14,44  | R\$ 433,20            |
| 12.1.18       | 103969                                     | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | UN | 1,00     | R\$ 19,40  | R\$ 19,40             |
| 12.1.19       | 103972                                     | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | UN | 5,00     | R\$ 28,56  | R\$ 142,80            |
| 12.1.20       | 89485                                      | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | UN | 3,00     | R\$ 6,13   | R\$ 18,39             |
| 12.1.21       | 89502                                      | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | UN | 2,00     | R\$ 16,76  | R\$ 33,52             |
| 12.1.22       | 89515                                      | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | UN | 8,00     | R\$ 81,40  | R\$ 651,20            |
| 12.1.23       | 89523                                      | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | UN | 2,00     | R\$ 99,52  | R\$ 199,04            |
| 12.1.24       | 89358                                      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | UN | 4,00     | R\$ 8,01   | R\$ 32,04             |
| 12.1.25       | 89358                                      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | UN | 4,00     | R\$ 8,01   | R\$ 32,04             |
| 12.1.26       | 89501                                      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | UN | 28,00    | R\$ 14,21  | R\$ 397,88            |

|             |                                       |   |         |    |        |               |                      |
|-------------|---------------------------------------|---|---------|----|--------|---------------|----------------------|
| 12.1.27     | 89505                                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | UN | 4,00   | R\$ 40,79     | R\$ 163,16           |
| 12.1.28     | 94682                                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024  | SINAPI  | UN | 26,00  | R\$ 106,72    | R\$ 2.774,72         |
| 12.1.29     | 94684                                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024  | SINAPI  | UN | 6,00   | R\$ 128,72    | R\$ 772,32           |
| 12.1.30     | 90373                                 | 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                 | SINAPI  | UN | 47,00  | R\$ 13,04     | R\$ 612,88           |
| 12.1.31     | 90373                                 | 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                 | SINAPI  | UN | 12,00  | R\$ 13,04     | R\$ 156,48           |
| 12.1.32     | 89395                                 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | UN | 17,00  | R\$ 13,11     | R\$ 222,87           |
| 12.1.33     | 89625                                 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | UN | 14,00  | R\$ 22,45     | R\$ 314,30           |
| 12.1.34     | 89629                                 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | UN | 7,00   | R\$ 79,20     | R\$ 554,40           |
| 12.1.35     | 89631                                 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | UN | 4,00   | R\$ 103,90    | R\$ 415,60           |
| 12.1.36     | 89627                                 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | UN | 10,00  | R\$ 19,87     | R\$ 198,70           |
| 12.1.37     | 89630                                 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | UN | 2,00   | R\$ 60,10     | R\$ 120,20           |
| 12.1.38     | 89630                                 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | UN | 13,00  | R\$ 60,10     | R\$ 781,30           |
| 12.1.39     | FNDE 208                              | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | PRÓPRIA | UN | 3,00   | R\$ 29,69     | R\$ 89,07            |
| 12.1.40     | 90374                                 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022             | SINAPI  | UN | 8,00   | R\$ 22,21     | R\$ 177,68           |
| 12.1.41     | 89396                                 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022             | SINAPI  | UN | 9,00   | R\$ 20,48     | R\$ 184,32           |
| 12.1.42     | 94713                                 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                   | SINAPI  | UN | 3,00   | R\$ 234,95    | R\$ 704,85           |
| <b>12.2</b> | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b> |   |         |    |        |               | <b>R\$ 9.644,18</b>  |
| 12.2.1      | 94499                                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI  | UN | 3,00   | R\$ 465,51    | R\$ 1.396,53         |
| 12.2.2      | 94500                                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 564,53    | R\$ 564,53           |
| 12.2.3      | 89986                                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | SINAPI  | UN | 2,00   | R\$ 131,21    | R\$ 262,42           |
| 12.2.4      | 94794                                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                      | SINAPI  | UN | 8,00   | R\$ 263,89    | R\$ 2.111,12         |
| 12.2.5      | 89987                                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | SINAPI  | UN | 30,00  | R\$ 148,79    | R\$ 4.463,70         |
| 12.2.6      | 89985                                 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                       | SINAPI  | UN | 6,00   | R\$ 140,98    | R\$ 845,88           |
| <b>12.3</b> | <b>RESERVATÓRIO 15.000 L</b>          |   |         |    |        |               | <b>R\$ 41.831,98</b> |
| 12.3.1      | FNDE 391                              | RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA   | PRÓPRIA | UN | 1,00   | R\$ 41.831,98 | R\$ 41.831,98        |
| <b>13</b>   | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>     |   |         |    |        |               | <b>R\$ 16.278,26</b> |
| <b>13.1</b> | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>   |   |         |    |        |               | <b>R\$ 10.891,13</b> |
| 13.1.1      | 89578                                 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022   | SINAPI  | M  | 246,60 | R\$ 31,96     | R\$ 7.856,68         |
| 13.1.2      | 89580                                 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022   | SINAPI  | M  | 3,00   | R\$ 65,82     | R\$ 197,46           |
| 13.1.3      | 89585                                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022               | SINAPI  | UN | 11,00  | R\$ 43,33     | R\$ 476,63           |
| 13.1.4      | 89584                                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022               | SINAPI  | UN | 47,00  | R\$ 42,34     | R\$ 1.989,98         |
| 13.1.5      | 89567                                 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                         | SINAPI  | UN | 4,00   | R\$ 75,66     | R\$ 302,64           |
| 13.1.6      | 89675                                 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 67,74     | R\$ 67,74            |
| <b>13.2</b> | <b>ACESSÓRIOS</b>                     |   |         |    |        |               | <b>R\$ 5.387,13</b>  |
| 13.2.1      | 99253                                 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020             | SINAPI  | UN | 9,00   | R\$ 552,92    | R\$ 4.976,28         |
| 13.2.2      | 89482                                 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022  | SINAPI  | UN | 11,00  | R\$ 37,35     | R\$ 410,85           |
| <b>14</b>   | <b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>           |   |         |    |        |               | <b>R\$ 60.408,86</b> |
| <b>14.1</b> | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>          |   |         |    |        |               | <b>R\$ 33.575,16</b> |
| 14.1.1      | 89714                                 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                            | SINAPI  | M  | 149,30 | R\$ 37,56     | R\$ 5.607,71         |
| 14.1.2      | 89711                                 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                             | SINAPI  | M  | 115,30 | R\$ 21,39     | R\$ 2.466,27         |
| 14.1.3      | 89712                                 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                             | SINAPI  | M  | 173,10 | R\$ 26,98     | R\$ 4.670,24         |
| 14.1.4      | 89713                                 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                             | SINAPI  | M  | 69,55  | R\$ 33,57     | R\$ 2.334,79         |
| 14.1.5      | 89726                                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI  | UN | 32,00  | R\$ 10,38     | R\$ 332,16           |
| 14.1.6      | 89732                                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI  | UN | 31,00  | R\$ 15,20     | R\$ 471,20           |
| 14.1.7      | 89739                                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI  | UN | 9,00   | R\$ 22,80     | R\$ 205,20           |

|             |                                    |  |         |    |        |               |                      |
|-------------|------------------------------------|--|---------|----|--------|---------------|----------------------|
| 14.1.8      | 89746                              | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                       | SINAPI  | UN | 6,00   | R\$ 27,40     | R\$ 164,40           |
| 14.1.9      | 89744                              | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                       | SINAPI  | UN | 12,00  | R\$ 26,59     | R\$ 319,08           |
| 14.1.10     | 89737                              | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                        | SINAPI  | UN | 28,00  | R\$ 21,86     | R\$ 612,08           |
| 14.1.11     | 89731                              | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                        | SINAPI  | UN | 18,00  | R\$ 14,50     | R\$ 261,00           |
| 14.1.12     | 89724                              | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                        | SINAPI  | UN | 106,00 | R\$ 10,16     | R\$ 1.076,96         |
| 14.1.13     | FNDE 209                           | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO                                    | PRÓPRIA | UN | 14,00  | R\$ 51,06     | R\$ 714,84           |
| 14.1.14     | 89834                              | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                       | SINAPI  | UN | 8,00   | R\$ 51,06     | R\$ 408,48           |
| 14.1.15     | FNDE 210                           | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                | PRÓPRIA | UN | 1,00   | R\$ 39,34     | R\$ 39,34            |
| 14.1.16     | 89827                              | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                         | SINAPI  | UN | 9,00   | R\$ 18,71     | R\$ 168,39           |
| 14.1.17     | 89557                              | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022   | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 30,07     | R\$ 30,07            |
| 14.1.18     | 99253                              | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                                    | SINAPI  | UN | 16,00  | R\$ 552,92    | R\$ 8.846,72         |
| 14.1.19     | 89708                              | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | SINAPI  | UN | 19,00  | R\$ 97,06     | R\$ 1.844,14         |
| 14.1.20     | 89696                              | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022  | SINAPI  | UN | 12,00  | R\$ 80,14     | R\$ 961,68           |
| 14.1.21     | FNDE 214                           | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS  | PRÓPRIA | UN | 4,00   | R\$ 80,14     | R\$ 320,56           |
| 14.1.22     | 89784                              | TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                | SINAPI  | UN | 13,00  | R\$ 23,43     | R\$ 304,59           |
| 14.1.23     | 89687                              | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022   | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 50,15     | R\$ 50,15            |
| 14.1.24     | 89623                              | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | UN | 12,00  | R\$ 19,21     | R\$ 230,52           |
| 14.1.25     | 89710                              | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI  | UN | 15,00  | R\$ 17,66     | R\$ 264,90           |
| 14.1.26     | 104330                             | RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO   | SINAPI  | M  | 3,00   | R\$ 103,81    | R\$ 311,43           |
| 14.1.27     | 104351                             | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                      | SINAPI  | UN | 9,00   | R\$ 22,02     | R\$ 198,18           |
| 14.1.28     | 104348                             | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                      | SINAPI  | UN | 9,00   | R\$ 10,62     | R\$ 95,58            |
| 14.1.29     | 104341                             | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI  | UN | 25,00  | R\$ 10,58     | R\$ 264,50           |
| <b>14.2</b> | <b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>       |  |         |    |        |               | <b>R\$ 26.833,70</b> |
| 14.2.1      | 98087                              | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES), AF_12/2020                       | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 11.644,14 | R\$ 11.644,14        |
| 14.2.2      | 98065                              | 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                         | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 6.822,60  | R\$ 6.822,60         |
| 14.2.3      | 98090                              | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF_12/2020                      | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 8.366,96  | R\$ 8.366,96         |
| <b>15</b>   | <b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b> |  |         |    |        |               | <b>R\$ 56.624,28</b> |
| 15.1        | 95470                              | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                | SINAPI  | UN | 4,00   | R\$ 344,60    | R\$ 1.378,40         |
| 15.2        | 100848                             | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020   | SINAPI  | UN | 9,00   | R\$ 623,39    | R\$ 5.610,51         |
| 15.3        | 100849                             | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020   | SINAPI  | UN | 4,00   | R\$ 44,79     | R\$ 179,16           |
| 15.4        | 100851                             | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020   | SINAPI  | UN | 9,00   | R\$ 89,35     | R\$ 804,15           |
| 15.5        | FNDE 11                            | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO   | PRÓPRIA | UN | 2,00   | R\$ 395,63    | R\$ 791,26           |
| 15.6        | FNDE 219                           | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | PRÓPRIA | UN | 3,00   | R\$ 168,55    | R\$ 505,65           |
| 15.7        | 86901                              | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI  | UN | 13,00  | R\$ 161,72    | R\$ 2.102,36         |
| 15.8        | 86902                              | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN | 3,00   | R\$ 360,99    | R\$ 1.082,97         |
| 15.9        | 86872                              | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN | 5,00   | R\$ 820,19    | R\$ 4.100,95         |
| 15.10       | 86900                              | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN | 5,00   | R\$ 231,41    | R\$ 1.157,05         |
| 15.11       | FNDE 217                           | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | PRÓPRIA | UN | 6,00   | R\$ 231,41    | R\$ 1.388,46         |
| 15.12       | 100852                             | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 253,40    | R\$ 253,40           |
| 15.13       | 86877                              | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI  | UN | 24,00  | R\$ 82,88     | R\$ 1.989,12         |
| 15.14       | 86883                              | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN | 38,00  | R\$ 13,22     | R\$ 502,36           |
| 15.15       | 86909                              | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI  | UN | 9,00   | R\$ 126,51    | R\$ 1.138,59         |
| 15.16       | FNDE 224                           | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | PRÓPRIA | UN | 16,00  | R\$ 139,19    | R\$ 2.227,04         |
| 15.17       | FNDE 14                            | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)   | PRÓPRIA | UN | 2,00   | R\$ 214,02    | R\$ 428,04           |
| 15.18       | 86913                              | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN | 7,00   | R\$ 53,65     | R\$ 375,55           |

|             |  |   |         |    |        |              |                      |
|-------------|--|---|---------|----|--------|--------------|----------------------|
| 15.19       | FNDE 225                                   | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA   | PRÓPRIA | UN | 3,00   | R\$ 334,76   | R\$ 1.004,28         |
| 15.20       | FNDE 13                                    | TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE   | PRÓPRIA | UN | 2,00   | R\$ 128,73   | R\$ 257,46           |
| 15.21       | 86887                                      | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI  | UN | 25,00  | R\$ 66,54    | R\$ 1.663,50         |
| 15.22       | 100860                                     | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN | 8,00   | R\$ 102,07   | R\$ 816,56           |
| 15.23       | FNDE 226                                   | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | PRÓPRIA | UN | 9,00   | R\$ 336,20   | R\$ 3.025,80         |
| 15.24       | 100867                                     | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN | 5,00   | R\$ 355,20   | R\$ 1.776,00         |
| 15.25       | 100868                                     | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN | 7,00   | R\$ 367,84   | R\$ 2.574,88         |
| 15.26       | 100875                                     | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 1.100,21 | R\$ 1.100,21         |
| 15.27       | FNDE 215                                   | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | PRÓPRIA | UN | 13,00  | R\$ 395,97   | R\$ 5.147,61         |
| 15.28       | FNDE 15                                    | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO  | PRÓPRIA | UN | 17,00  | R\$ 68,11    | R\$ 1.157,87         |
| 15.29       | FNDE 16                                    | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO  | PRÓPRIA | UN | 9,00   | R\$ 42,91    | R\$ 386,19           |
| 15.30       | 95547                                      | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI  | UN | 14,00  | R\$ 52,11    | R\$ 729,54           |
| 15.31       | FNDE 12                                    | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA   | PRÓPRIA | M2 | 7,50   | R\$ 383,32   | R\$ 2.874,90         |
| 15.32       | FNDE 17                                    | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL   | PRÓPRIA | UN | 10,00  | R\$ 185,62   | R\$ 1.856,20         |
| 15.33       | FNDE 34                                    | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO  | PRÓPRIA | UN | 107,00 | R\$ 45,58    | R\$ 4.877,06         |
| 15.34       | FNDE 449                                   | BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL   | PRÓPRIA | M  | 9,70   | R\$ 140,33   | R\$ 1.361,20         |
| <b>16</b>   | <b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>       |   |         |    |        |              | <b>R\$ 4.304,40</b>  |
| 16.1        | FNDE 29                                    | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP   | PRÓPRIA | UN | 1,00   | R\$ 661,05   | R\$ 661,05           |
| 16.2        | 103029                                     | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI  | UN | 2,00   | R\$ 71,37    | R\$ 142,74           |
| 16.3        | 92688                                      | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                       | SINAPI  | M  | 45,80  | R\$ 42,87    | R\$ 1.963,45         |
| 16.4        | FNDE 301                                   | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"  | PRÓPRIA | UN | 1,00   | R\$ 14,81    | R\$ 14,81            |
| 16.5        | FNDE 260                                   | MANGUEIRA PARA GAS - GLP  | PRÓPRIA | UN | 4,00   | R\$ 26,32    | R\$ 105,28           |
| 16.6        | 95248                                      | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI  | UN | 2,00   | R\$ 83,83    | R\$ 167,66           |
| 16.7        | 95249                                      | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI  | UN | 4,00   | R\$ 98,16    | R\$ 392,64           |
| 16.8        | 92705                                      | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 43,72    | R\$ 43,72            |
| 16.9        | 92695                                      | LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | UN | 8,00   | R\$ 23,50    | R\$ 188,00           |
| 16.10       | 97548                                      | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI  | UN | 2,00   | R\$ 53,25    | R\$ 106,50           |
| 16.11       | 97549                                      | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI  | UN | 6,00   | R\$ 53,25    | R\$ 319,50           |
| 16.12       | 97547                                      | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI  | UN | 2,00   | R\$ 35,94    | R\$ 71,88            |
| 16.13       | FNDE 302                                   | REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | PRÓPRIA | M2 | 0,24   | R\$ 529,86   | R\$ 127,17           |
| <b>17</b>   | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b> |   |         |    |        |              | <b>R\$ 38.630,90</b> |
| <b>17.1</b> | <b>EXTINTORES</b>                          |   |         |    |        |              | <b>R\$ 2.327,84</b>  |
| 17.1.1      | 101909                                     | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE  | SINAPI  | UN | 6,00   | R\$ 202,23   | R\$ 1.213,38         |
| 17.1.2      | 101907                                     | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE  | SINAPI  | UN | 2,00   | R\$ 557,23   | R\$ 1.114,46         |
| <b>17.2</b> | <b>HIDRANTES</b>                           |   |         |    |        |              | <b>R\$ 5.186,44</b>  |
| 17.2.1      | 101912                                     | 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 | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 1.718,55 | R\$ 1.718,55         |
| 17.2.2      | 101916                                     | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 3.467,89 | R\$ 3.467,89         |
| <b>17.3</b> | <b>ACESSÓRIOS</b>                          |   |         |    |        |              | <b>R\$ 19.566,90</b> |
| 17.3.1      | 94499                                      | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI  | UN | 5,00   | R\$ 465,51   | R\$ 2.327,55         |
| 17.3.2      | 99624                                      | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI  | UN | 3,00   | R\$ 557,14   | R\$ 1.671,42         |
| 17.3.3      | 101917                                     | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 160,25   | R\$ 160,25           |
| 17.3.4      | FNDE 332                                   | MOTO BOMBA 5.00 CV - VAZÃO 12.0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | PRÓPRIA | UN | 1,00   | R\$ 4.849,15 | R\$ 4.849,15         |
| 17.3.5      | FNDE 112                                   | PRESSOSTATO   | PRÓPRIA | UN | 1,00   | R\$ 515,79   | R\$ 515,79           |
| 17.3.6      | FNDE 114                                   | VÁLVULA DE ALÍVIO COM MOLA 2"   | PRÓPRIA | un | 1,00   | R\$ 3.314,98 | R\$ 3.314,98         |
| 17.3.7      | 102111                                     | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020  | SINAPI  | UN | 2,00   | R\$ 1.240,75 | R\$ 2.481,50         |
| 17.3.8      | FNDE 67                                    | CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL  | PRÓPRIA | UN | 1,00   | R\$ 4.246,26 | R\$ 4.246,26         |
| <b>17.4</b> | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>               |   |         |    |        |              | <b>R\$ 9.537,09</b>  |
| 17.4.1      | 94473                                      | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024  | SINAPI  | UN | 7,00   | R\$ 119,21   | R\$ 834,47           |
| 17.4.2      | 92367                                      | 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                              | SINAPI  | M  | 63,00  | R\$ 120,94   | R\$ 7.619,22         |
| 17.4.3      | FNDE 343                                   | ADAPTADOR PARA MANÔMETRO  | PRÓPRIA | UN | 0,00   | R\$ 97,96    | R\$ 0,00             |
| 17.4.4      | 94474                                      | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024  | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 129,26   | R\$ 129,26           |
| 17.4.5      | 92665                                      | NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | UN | 2,00   | R\$ 74,61    | R\$ 149,22           |

|             |                                   |   |         |    |          |              |                       |
|-------------|-----------------------------------|---|---------|----|----------|--------------|-----------------------|
| 17.4.6      | 92642                             | TÊ. EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                       | SINAPI  | UN | 4,00     | R\$ 201,23   | R\$ 804,92            |
| <b>17.5</b> | <b>SINALIZAÇÕES</b>               |   |         |    |          |              | <b>R\$ 2.012,63</b>   |
| 17.5.1      | 97599                             | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024   | SINAPI  | UN | 36,00    | R\$ 18,96    | R\$ 682,56            |
| 17.5.2      | FNDE 303                          | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.   | PRÓPRIA | UN | 34,00    | R\$ 26,58    | R\$ 903,72            |
| 17.5.3      | 102520                            | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAÇOS. AF_05/2021   | SINAPI  | M2 | 5,00     | R\$ 85,27    | R\$ 426,35            |
| <b>18</b>   | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V</b> |   |         |    |          |              | <b>R\$ 250.783,59</b> |
| <b>18.1</b> | <b>QUADROS</b>                    |   |         |    |          |              | <b>R\$ 3.456,11</b>   |
| 18.1.1      | 101875                            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI  | UN | 1,00     | R\$ 406,08   | R\$ 406,08            |
| 18.1.2      | 101883                            | 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 | SINAPI  | UN | 2,00     | R\$ 559,40   | R\$ 1.118,80          |
| 18.1.3      | 101879                            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI  | UN | 3,00     | R\$ 586,74   | R\$ 1.760,22          |
| 18.1.4      | 101946                            | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | UN | 1,00     | R\$ 171,01   | R\$ 171,01            |
| <b>18.2</b> | <b>DISJUNTORES</b>                |   |         |    |          |              | <b>R\$ 15.282,62</b>  |
| 18.2.1      | 93653                             | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | UN | 57,00    | R\$ 14,36    | R\$ 818,52            |
| 18.2.2      | 93654                             | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | UN | 8,00     | R\$ 15,00    | R\$ 120,00            |
| 18.2.3      | 93655                             | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | UN | 4,00     | R\$ 16,38    | R\$ 65,52             |
| 18.2.4      | 93662                             | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | UN | 18,00    | R\$ 74,58    | R\$ 1.342,44          |
| 18.2.5      | 93664                             | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | UN | 4,00     | R\$ 77,86    | R\$ 311,44            |
| 18.2.6      | 93665                             | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | UN | 1,00     | R\$ 81,83    | R\$ 81,83             |
| 18.2.7      | 93670                             | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI  | UN | 2,00     | R\$ 94,24    | R\$ 188,48            |
| 18.2.8      | 93673                             | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI  | UN | 2,00     | R\$ 116,33   | R\$ 232,66            |
| 18.2.9      | 101894                            | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | UN | 8,00     | R\$ 189,21   | R\$ 1.513,68          |
| 18.2.10     | 101898                            | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | UN | 2,00     | R\$ 1.687,16 | R\$ 3.374,32          |
| 18.2.11     | FNDE 86                           | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA   | PRÓPRIA | UN | 1,00     | R\$ 192,45   | R\$ 192,45            |
| 18.2.12     | FNDE 395                          | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 60A A 100A - 30mA  | PRÓPRIA | UN | 5,00     | R\$ 363,52   | R\$ 1.817,60          |
| 18.2.13     | FNDE 88                           | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 KA  | PRÓPRIA | UN | 24,00    | R\$ 139,46   | R\$ 3.347,04          |
| 18.2.14     | FNDE 89                           | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA  | PRÓPRIA | UN | 8,00     | R\$ 234,58   | R\$ 1.876,64          |
| <b>18.3</b> | <b>ELETRODUTO E ACESSÓRIOS</b>    |   |         |    |          |              | <b>R\$ 27.715,20</b>  |
| 18.3.1      | 91834                             | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | SINAPI  | M  | 408,30   | R\$ 17,77    | R\$ 7.255,49          |
| 18.3.2      | 91836                             | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   | SINAPI  | M  | 174,40   | R\$ 20,85    | R\$ 3.636,24          |
| 18.3.3      | 93008                             | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                       | SINAPI  | M  | 334,90   | R\$ 20,22    | R\$ 6.771,68          |
| 18.3.4      | 93009                             | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                           | SINAPI  | M  | 10,20    | R\$ 30,20    | R\$ 308,04            |
| 18.3.5      | 93011                             | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                           | SINAPI  | M  | 40,00    | R\$ 51,85    | R\$ 2.074,00          |
| 18.3.6      | FNDE 94                           | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | PRÓPRIA | M  | 29,80    | R\$ 32,31    | R\$ 962,84            |
| 18.3.7      | 97886                             | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                           | SINAPI  | UN | 11,00    | R\$ 166,11   | R\$ 1.827,21          |
| 18.3.8      | 91937                             | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI  | UN | 100,00   | R\$ 16,82    | R\$ 1.682,00          |
| 18.3.9      | 91940                             | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI  | UN | 170,00   | R\$ 18,81    | R\$ 3.197,70          |
| <b>18.4</b> | <b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>    |   |         |    |          |              | <b>R\$ 150.662,89</b> |
| 18.4.1      | 91926                             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI  | M  | 2.858,00 | R\$ 4,50     | R\$ 12.861,00         |
| 18.4.2      | 91928                             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI  | M  | 2.309,30 | R\$ 6,98     | R\$ 16.118,91         |
| 18.4.3      | 91930                             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI  | M  | 2.412,10 | R\$ 9,75     | R\$ 23.517,98         |
| 18.4.4      | 91932                             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI  | M  | 143,60   | R\$ 17,50    | R\$ 2.513,00          |
| 18.4.5      | 91934                             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI  | M  | 25,10    | R\$ 25,28    | R\$ 634,53            |
| 18.4.6      | 92984                             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021            | SINAPI  | M  | 47,90    | R\$ 29,14    | R\$ 1.395,81          |
| 18.4.7      | 92986                             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021            | SINAPI  | M  | 38,90    | R\$ 40,31    | R\$ 1.568,06          |
| 18.4.8      | 92988                             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021            | SINAPI  | M  | 191,40   | R\$ 58,57    | R\$ 11.210,30         |
| 18.4.9      | 92990                             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021            | SINAPI  | M  | 187,20   | R\$ 81,11    | R\$ 15.183,79         |
| 18.4.10     | 92994                             | 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           | SINAPI  | M  | 167,80   | R\$ 136,34   | R\$ 22.877,85         |
| 18.4.11     | 93000                             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021           | SINAPI  | M  | 159,80   | R\$ 267,72   | R\$ 42.781,66         |

|         |  |   |                    |    |        |              |                      |
|---------|--|---|--------------------|----|--------|--------------|----------------------|
| 18.5    | <b>ELETROCALHAS</b>                          |   |                    |    |        |              | <b>R\$ 16.689,88</b> |
| 18.5.1  | FNDE 313                                     | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                   | PRÓPRIA            | M  | 75,20  | R\$ 200,37   | R\$ 15.067,82        |
| 18.5.2  | 104764                                       | SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023                       | SINAPI             | M  | 75,20  | R\$ 21,57    | R\$ 1.622,06         |
| 18.6    | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>                  |   |                    |    |        |              | <b>R\$ 36.976,89</b> |
| 18.6.1  | 92000  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI             | UN | 95,00  | R\$ 31,33    | R\$ 2.976,35         |
| 18.6.2  | 92001  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI             | UN | 23,00  | R\$ 33,46    | R\$ 769,58           |
| 18.6.3  | 92029  | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                      | SINAPI             | UN | 34,00  | R\$ 57,39    | R\$ 1.951,26         |
| 18.6.4  | 91955  | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI             | UN | 3,00   | R\$ 36,38    | R\$ 109,14           |
| 18.6.5  | 92033  | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | SINAPI             | UN | 2,00   | R\$ 79,46    | R\$ 158,92           |
| 18.6.6  | 91967  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI             | UN | 1,00   | R\$ 61,15    | R\$ 61,15            |
| 18.6.7  | FNDE 309                                     | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES  | PRÓPRIA            | UN | 10,00  | R\$ 13,37    | R\$ 133,70           |
| 18.6.8  | 97608  | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | SINAPI             | UN | 8,00   | R\$ 107,18   | R\$ 857,44           |
| 18.6.9  | 101659                                       | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS   | SINAPI             | UN | 1,00   | R\$ 567,98   | R\$ 567,98           |
| 18.6.10 | 97600  | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 150 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                         | SINAPI             | UN | 4,00   | R\$ 444,88   | R\$ 1.779,52         |
| 18.6.11 | 97600  | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W  | SINAPI             | UN | 9,00   | R\$ 45,47    | R\$ 409,23           |
| 18.6.12 | FNDE 705                                     | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36/40 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | PRÓPRIA            | UN | 81,00  | R\$ 282,49   | R\$ 22.881,69        |
| 18.6.13 | FNDE 704                                     | LUMINARIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | PRÓPRIA            | UN | 11,00  | R\$ 190,47   | R\$ 2.095,17         |
| 18.6.14 | FNDE 610                                     | LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO CALHA ABERTA PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28W/54W  | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | UN | 8,00   | R\$ 278,22   | R\$ 2.225,76         |
| 19      | <b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>           |   |                    |    |        |              | <b>R\$ 12.757,12</b> |
| 19.1    | <b>DUTOS</b>                                 |   |                    |    |        |              | <b>R\$ 10.534,09</b> |
| 19.1.1  | 91927  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI             | M  | 22,60  | R\$ 5,06     | R\$ 114,36           |
| 19.1.2  | 91929  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI             | M  | 132,40 | R\$ 7,46     | R\$ 987,70           |
| 19.1.3  | 97327  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI             | M  | 16,90  | R\$ 28,57    | R\$ 482,83           |
| 19.1.4  | 97328  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI             | M  | 154,90 | R\$ 47,60    | R\$ 7.373,24         |
| 19.1.5  | 103992                                       | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022      | SINAPI             | UN | 138,00 | R\$ 11,42    | R\$ 1.575,96         |
| 19.2    | <b>DRENO</b>                                 |   |                    |    |        |              | <b>R\$ 2.223,03</b>  |
| 19.2.1  | 103978                                       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI             | M  | 63,90  | R\$ 26,44    | R\$ 1.689,52         |
| 19.2.2  | 103981                                       | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI             | UN | 12,00  | R\$ 17,65    | R\$ 211,80           |
| 19.2.3  | 103980                                       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI             | UN | 14,00  | R\$ 17,59    | R\$ 246,26           |
| 19.2.4  | 104011                                       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI             | UN | 3,00   | R\$ 25,15    | R\$ 75,45            |
| 20      | <b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b> |   |                    |    |        |              | <b>R\$ 32.509,96</b> |
| 20.1    | <b>ACESSÓRIOS CABEAMENTO</b>                 |   |                    |    |        |              | <b>R\$ 12.450,30</b> |
| 20.1.1  | 98302  | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | SINAPI             | UN | 3,00   | R\$ 1.238,66 | R\$ 3.715,98         |
| 20.1.2  | FNDE 76                                      | SWITCH TIPO 24 PORTAS   | PRÓPRIA            | UN | 1,00   | R\$ 2.808,19 | R\$ 2.808,19         |
| 20.1.3  | FNDE 385                                     | PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.   | PRÓPRIA            | UN | 19,00  | R\$ 55,28    | R\$ 1.050,32         |
| 20.1.4  | FNDE 123                                     | GUIA DE CABOS FECHADO 1U  | PRÓPRIA            | un | 3,00   | R\$ 29,11    | R\$ 87,33            |
| 20.1.5  | FNDE 122                                     | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"   | PRÓPRIA            | UN | 2,00   | R\$ 197,92   | R\$ 395,84           |
| 20.1.6  | 100555                                       | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | SINAPI             | UN | 3,00   | R\$ 1.417,56 | R\$ 4.252,68         |
| 20.1.7  | FNDE 125                                     | GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS   | PRÓPRIA            | UN | 4,00   | R\$ 34,99    | R\$ 139,96           |
| 20.2    | <b>CAIXAS E QUADROS</b>                      |   |                    |    |        |              | <b>R\$ 1.172,31</b>  |
| 20.2.1  | 97886  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                           | SINAPI             | UN | 4,00   | R\$ 166,11   | R\$ 664,44           |
| 20.2.2  | 91940  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI             | UN | 27,00  | R\$ 18,81    | R\$ 507,87           |
| 20.3    | <b>DISPOSITIVOS</b>                          |   |                    |    |        |              | <b>R\$ 1.253,62</b>  |
| 20.3.1  | 98307  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | SINAPI             | UN | 19,00  | R\$ 45,70    | R\$ 868,30           |
| 20.3.2  | FNDE 375                                     | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | PRÓPRIA            | UN | 8,00   | R\$ 25,99    | R\$ 207,92           |
| 20.3.3  | FNDE 70                                      | TERMINAL A COMPRESSÃO   | PRÓPRIA            | UN | 10,00  | R\$ 17,74    | R\$ 177,40           |
| 20.4    | <b>ELETROCALHA E ELETRODUTOS</b>             |   |                    |    |        |              | <b>R\$ 12.460,02</b> |
| 20.4.1  | FNDE 312                                     | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                    | PRÓPRIA            | M  | 51,65  | R\$ 149,01   | R\$ 7.696,37         |
| 20.4.2  | 91837  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | SINAPI             | M  | 15,20  | R\$ 24,87    | R\$ 378,02           |

|                         |   |   |         |     |        |                         |                      |
|-------------------------|---|---|---------|-----|--------|-------------------------|----------------------|
| 20.4.3                  | 91835   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI  | M   | 112,05 | R\$ 19,49               | R\$ 2.183,85         |
| 20.4.4                  | 91865   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023            | SINAPI  | M   | 4,80   | R\$ 20,55               | R\$ 98,64            |
| 20.4.5                  | FNDE 346  | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO   | PRÓPRIA | UND | 4,00   | R\$ 18,22               | R\$ 72,88            |
| 20.4.6                  | FNDE 90   | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | PRÓPRIA | M   | 55,20  | R\$ 36,78               | R\$ 2.030,26         |
| <b>20.5</b>             | <b>CABEAMENTO</b>   |   |         |     |        |                         | <b>R\$ 5.173,71</b>  |
| 20.5.1                  | 98297   | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | SINAPI  | M   | 579,00 | R\$ 7,87                | R\$ 4.556,73         |
| 20.5.2                  | 100554  | CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | SINAPI  | M   | 113,00 | R\$ 5,46                | R\$ 616,98           |
| <b>21</b>               | <b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>                             |   |         |     |        |                         | <b>R\$ 9.363,33</b>  |
| 21.1                    | FNDE 619  | DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR   | PRÓPRIA | M   | 4,00   | R\$ 109,56              | R\$ 438,24           |
| 21.2                    | FNDE 45   | COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO   | PRÓPRIA | UN  | 1,00   | R\$ 8.925,09            | R\$ 8.925,09         |
| <b>22</b>               | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b> |   |         |     |        |                         | <b>R\$ 44.444,37</b> |
| 22.1                    | 96989   | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  | SINAPI  | UN  | 1,00   | R\$ 127,99              | R\$ 127,99           |
| 22.2                    | 92884   | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | SINAPI  | KG  | 45,00  | R\$ 12,12               | R\$ 545,40           |
| 22.3                    | 104753  | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   | SINAPI  | UN  | 11,00  | R\$ 28,56               | R\$ 314,16           |
| 22.4                    | 101663  | ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025  | SINAPI  | UN  | 4,00   | R\$ 26,96               | R\$ 107,84           |
| 22.5                    | FNDE 68   | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA   | PRÓPRIA | UN  | 1,00   | R\$ 337,73              | R\$ 337,73           |
| 22.6                    | 98463   | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                | SINAPI  | UN  | 33,00  | R\$ 25,63               | R\$ 845,79           |
| 22.7                    | FNDE 69   | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO  | PRÓPRIA | UN  | 1,00   | R\$ 380,49              | R\$ 380,49           |
| 22.8                    | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024  | SINAPI  | M3  | 26,18  | R\$ 82,75               | R\$ 2.166,40         |
| 22.9                    | 93382   | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023   | SINAPI  | M3  | 26,18  | R\$ 26,28               | R\$ 688,01           |
| 22.10                   | 96985   | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   | SINAPI  | UN  | 11,00  | R\$ 115,79              | R\$ 1.273,69         |
| 22.11                   | 96973   | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   | SINAPI  | M   | 287,00 | R\$ 71,47               | R\$ 20.511,89        |
| 22.12                   | 96977   | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   | SINAPI  | M   | 174,50 | R\$ 60,65               | R\$ 10.583,43        |
| 22.13                   | 98111   | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020  | SINAPI  | UN  | 11,00  | R\$ 49,35               | R\$ 542,85           |
| 22.14                   | FNDE 70   | TERMINAL A COMPRESSÃO   | PRÓPRIA | UN  | 251,00 | R\$ 17,74               | R\$ 4.452,74         |
| 22.15                   | FNDE 71   | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | PRÓPRIA | UN  | 22,00  | R\$ 71,18               | R\$ 1.565,96         |
| <b>23</b>               | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                  |   |         |     |        |                         | <b>R\$ 67.023,98</b> |
| 23.1                    | FNDE 39   | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL   | PRÓPRIA | UN  | 1,00   | R\$ 3.098,13            | R\$ 3.098,13         |
| 23.2                    | FNDE 40   | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | PRÓPRIA | M2  | 42,96  | R\$ 559,17              | R\$ 24.021,94        |
| 23.3                    | FNDE 47   | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | PRÓPRIA | M2  | 26,89  | R\$ 502,54              | R\$ 13.513,30        |
| 23.4                    | FNDE 48   | ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO  | PRÓPRIA | M2  | 30,15  | R\$ 190,76              | R\$ 5.751,41         |
| 23.5                    | 101965  | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020  | SINAPI  | M   | 79,65  | R\$ 113,79              | R\$ 9.063,37         |
| 23.6                    | 100861  | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                             | SINAPI  | UN  | 148,00 | R\$ 35,78               | R\$ 5.295,44         |
| 23.7                    | 99856   | BARRA DE APOIO EM INOX, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM, EM AÇO INOX   | SINAPI  | M   | 4,12   | R\$ 190,59              | R\$ 785,23           |
| 23.8                    | FNDE 51   | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M   | PRÓPRIA | M2  | 9,32   | R\$ 585,71              | R\$ 5.458,82         |
| 23.9                    | FNDE 38   | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO  | PRÓPRIA | M   | 2,00   | R\$ 18,17               | R\$ 36,34            |
| <b>24</b>               | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>  |   |         |     |        |                         | <b>R\$ 2.806,69</b>  |
| 24.1                    | 99803   | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019  | SINAPI  | M2  | 891,68 | R\$ 2,02                | R\$ 1.801,19         |
| 24.2                    | 103689  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS  | SINAPI  | M2  | 2,00   | R\$ 502,75              | R\$ 1.005,50         |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |   |   |         |     |        | <b>R\$ 603.511,42</b>   |                      |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |   |   |         |     |        | <b>R\$ 2.414.045,66</b> |                      |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |   |   |         |     |        | <b>R\$ 3.017.557,08</b> |                      |

Observações:

- 1 - Foi considerado nas composições de fonte "SPOBRAS", apenas o fornecimento de material/equipamento, sendo que a mão de obra de instalação é retirada do SINAPI. Sendo considerado portanto os encargos sociais da fonte SINAPI.
- 2 - Foi considerado nas composições em que foi referenciado como fonte "PRÓPRIAS", apenas o fornecimento de material/equipamento, sendo que a mão de obra de instalação foi considerada do bando SINAPI. Sendo considerado portanto os encargos sociais da fonte SINAPI.
- 3 - As referências do SINAPI são divulgadas nos relatórios com legenda de identificação da origem do preço: (C) preço do insumo coletado pelo IBGE; (CR) preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo – metodologia de família homogênea; ou (AS) preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo/SP.

**Douglas Henrique Setra**  
Engenheiro Civil  
CREA 255.398/D

**Maurício Zucato Júnior**  
Prefeito Municipal



## PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|  |  |                               |  |
|--|--|-------------------------------|--|
| SOLICITANTE:<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE SIAO                                 | REGIME:<br>SEM Desoneração                             | DATA BASE SEINFRA:<br>10/2025 | DATA BASE SINAPI:<br>12/2025           |
| OBJETO:<br>ETAPA 2 - Construção de Creche Proinfancia Tipo II - Modelo Padrão FNDE | LOCAL:<br>Rua Projetada, s/n, bairro Jardim Planetário |                               |  |
| COORDENADAS DA OBRA (INICIO E FINAL):  | BDI 1:<br>24,74%                                       | BDI 2:<br>24,49%              | VALOR TOTAL DA OBRA:<br>R\$ 890.616,67 |

| Item   | Fonte          | Código      | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--|----------------|-------------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>25 SERVIÇOS TÉCNICOS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL VALOR: R\$219.423,99</b> |                |             |  |         |            |                                |         |                                |                   |
| 25.1   | SEINFRA        | ED-50275    | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO  | un      | 45,00      | 75,57                          | BDI 1   | 94,27                          | 4242,15           |
| 25.2   | SINAPI         | 90777       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 352,00     | 133,42                         | BDI 1   | 166,43                         | 58583,36          |
| 25.3   | SINAPI         | 90776       | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 1056,00    | 75,55                          | BDI 1   | 94,24                          | 99517,44          |
| 25.4   | SEINFRA        | ed-21780    | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | mês     | 8,00       | 5720,00                        | BDI 1   | 7135,43                        | 57081,04          |
| <b>26 TERRAPLANAGEM VALOR: R\$238.838,74</b>                           |                |             |  |         |            |                                |         |                                |                   |
| <b>26.1 Creche R\$ 229.653,50</b>                                      |                |             |  |         |            |                                |         |                                |                   |
| 26.1.1   | SEINFRA        | ED-51106    | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA   | m3      | 4750,00    | R\$ 9,52                       | BDI 1   | R\$ 11,88                      | R\$ 56.430,00     |
| 26.1.2   | SEINFRA        | ED-51132    | CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE   | m3      | 5700,00    | R\$ 3,35                       | BDI 1   | R\$ 4,18                       | R\$ 23.826,00     |
| 26.1.3   | SEINFRA        | RO-00878    | Transporte com caminhão basculante de 12 m³ - rodovia pavimentada  | TxKM    | 36480,00   | R\$ 0,60                       | BDI 1   | R\$ 0,75                       | R\$ 27.360,00     |
| 26.1.4   | SEINFRA        | RO-00876    | Transporte com caminhão basculante de 12 m³ - rodovia em leito natural   | TxKM    | 51300,00   | R\$ 0,92                       | BDI 1   | R\$ 1,15                       | R\$ 58.995,00     |
| 26.1.5   | SEINFRA        | RO-00232    | Regularização de superfície com motoniveladora   | m2      | 2000,00    | R\$ 0,08                       | BDI 1   | R\$ 0,10                       | R\$ 200,00        |
| 26.1.6   | SINAPI         | 105559      | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 | M3      | 4750,00    | R\$ 10,61                      | BDI 1   | R\$ 13,23                      | R\$ 62.842,50     |
| <b>26.2 Rua e calçada R\$ 9.185,24</b>                                 |                |             |  |         |            |                                |         |                                |                   |
| 26.2.1   | SEINFRA        | ED-51106    | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA   | m3      | 260,38     | 9,52                           | BDI 1   | 11,88                          | 3093,31           |
| 26.2.2   | SEINFRA        | ED-51132    | CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE   | m3      | 312,46     | 3,35                           | BDI 1   | 4,18                           | 1306,08           |
| 26.2.3   | SEINFRA        | RO-00878    | Transporte com caminhão basculante de 12 m³ - rodovia pavimentada  | TxKM    | 1999,74    | 0,60                           | BDI 1   | 0,75                           | 1499,81           |
| 26.2.4   | SEINFRA        | RO-00876    | Transporte com caminhão basculante de 12 m³ - rodovia em leito natural   | TxKM    | 2812,14    | 0,92                           | BDI 1   | 1,15                           | 3233,96           |
| 26.2.5   | SEINFRA        | RO-00232    | Regularização de superfície com motoniveladora   | m2      | 520,75     | 0,08                           | BDI 1   | 0,10                           | 52,08             |
| <b>27 COMPLEMENTAÇÃO - PATIO EXTERNO VALOR: R\$47.982,98</b>           |                |             |  |         |            |                                |         |                                |                   |
| 27.1   | SEINFRA        | ED-51123    | REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO   | m2      | 316,50     | 5,77                           | BDI 1   | 7,20                           | 2278,80           |
| 27.2   | SINAPI         | 92396       | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022   | M2      | 316,50     | 93,67                          | BDI 1   | 116,84                         | 36979,86          |
| 27.3   | Composição     | FNDE 10     | FNDE 10 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3)  | M3      | 31,65      | 220,98                         | BDI 1   | 275,65                         | 8724,32           |
| <b>28 PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA VALOR: R\$53.984,33</b>            |                |             |  |         |            |                                |         |                                |                   |
| <b>28.1 SUB-BASE R\$ 5.642,78</b>                                      |                |             |  |         |            |                                |         |                                |                   |
| 28.1.1   | SINAPI         | 101768      | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024  | M3      | 48,34      | 26,37                          | BDI 2   | 32,83                          | 1587,00           |
| 28.1.2   | PRÓPRIA        | PRC 20/2025 | CASCALHO CAVA  | M3      | 58,01      | 26,50                          | BDI 2   | 32,99                          | 1913,75           |
| 28.1.3   | SEINFRA        | ED-51106    | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA   | m3      | 58,01      | 9,52                           | BDI 2   | 11,85                          | 687,42            |
| 28.1.4   | SINAPI         | 93588       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM   | 58,01      | 3,19                           | BDI 2   | 3,97                           | 230,30            |
| 28.1.5   | SINAPI         | 95875       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM   | 388,67     | 2,53                           | BDI 2   | 3,15                           | 1224,31           |
| <b>28.2 BASE R\$ 9.688,88</b>  |                |             |  |         |            |                                |         |                                |                   |
| 28.2.1   | SINAPI         | 105727      | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024   | M3      | 23,68      | 220,22                         | BDI 2   | 274,15                         | 6491,87           |
| 28.2.2   | SEINFRA        | ED-51132    | CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE   | m3      | 26,05      | 3,35                           | BDI 2   | 4,17                           | 108,63            |
| 28.2.3   | SINAPI         | 95875       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM   | 781,50     | 2,53                           | BDI 2   | 3,15                           | 2461,73           |
| 28.2.4   | SINAPI         | 93590       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM   | 505,37     | 1,00                           | BDI 2   | 1,24                           | 626,66            |
| <b>28.3 PAVIMENTAÇÃO R\$ 31.234,97</b>                                 |                |             |  |         |            |                                |         |                                |                   |
| 28.3.1   | SEINFRA        | RO-00387    | Imprimação com asfalto diluído (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)  | m2      | 296,06     | 0,36                           | BDI 2   | 0,45                           | 133,23            |
| 28.3.2   | DER-MG-10/2025 | 312347      | Asfalto diluído de petróleo - CM-30  | KG      | 337,51     | 5,84                           | BDI 2   | 7,27                           | 2453,70           |
| 28.3.3   | SINAPI         | 102332      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM    | 10,13      | 1,85                           | BDI 2   | 2,30                           | 23,30             |
| 28.3.4   | SINAPI         | 102332      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM    | 6,65       | 1,85                           | BDI 2   | 2,30                           | 15,30             |
| 28.3.5   | SEINFRA        | RO-00389    | Pintura de ligação (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)  | m2      | 296,06     | 0,30                           | BDI 2   | 0,37                           | 109,54            |
| 28.3.6   | DER-MG-10/2025 | 312371      | Emulsão asfáltica - RR-1C  | KG      | 192,44     | 3,00                           | BDI 2   | 3,73                           | 717,80            |
| 28.3.7   | SINAPI         | 102332      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM    | 5,77       | 1,85                           | BDI 2   | 2,30                           | 13,27             |
| 28.3.8   | SINAPI         | 102333      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM    | 3,79       | 0,74                           | BDI 2   | 0,92                           | 3,49              |
| 28.3.9   | SEINFRA        | ED-7623     | EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA         | m3      | 11,84      | 1800,12                        | BDI 2   | 2240,97                        | 26533,08          |



## PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|  |  |                               |  |
|--|--|-------------------------------|--|
| SOLICITANTE:<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE SIAO                                 | REGIME:<br>SEM Desoneração                             | DATA BASE SEINFRA:<br>10/2025 | DATA BASE SINAPI:<br>12/2025           |
| OBJETO:<br>ETAPA 2 - Construção de Creche Proinfancia Tipo II - Modelo Padrão FNDE | LOCAL:<br>Rua Projetada, s/n, bairro Jardim Planetário |                               |  |
| COORDENADAS DA OBRA (INICIO E FINAL):  | BDI 1:<br>24,74%                                       | BDI 2:<br>24,49%              | VALOR TOTAL DA OBRA:<br>R\$ 890.616,67 |

| Item        | Fonte                     | Código         | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|---------------------------|----------------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| 28.3.10     | SINAPI                    | 95876          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM   | 355,20     | 2,20                           | BDI 2   | 2,74                           | 973,25            |
| 28.3.11     | SINAPI                    | 93593          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM   | 233,35     | 0,89                           | BDI 2   | 1,11                           | 259,02            |
| <b>28.4</b> | <b>MEIO-FIO E SARJETA</b> |                |  |         |            |                                |         | <b>R\$ 7.417,70</b>            |                   |
| 28.4.1      | SINAPI                    | 94267          | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024   | M       | 96,90      | 61,49                          | BDI 2   | 76,55                          | 7417,70           |
| <b>29</b>   |                           |                | <b>CALÇADA</b>   |         |            |                                |         | <b>VALOR: R\$24.477,00</b>     |                   |
| 29.1        | SEINFRA                   | ED-51123       | REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO   | m2      | 193,80     | 5,77                           | BDI 1   | 7,20                           | 1395,36           |
| 29.2        | SEINFRA                   | ED-49813       | LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOLOAMENTO MANUAL   | m3      | 11,63      | 211,61                         | BDI 1   | 263,96                         | 3069,85           |
| 29.3        | SEINFRA                   | ED-51144       | PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA  | m2      | 193,80     | 82,78                          | BDI 1   | 103,26                         | 20011,79          |
| <b>30</b>   |                           |                | <b>FUNDAÇÃO - EXECUÇÃO CORRETA</b>   |         |            |                                |         | <b>VALOR: R\$197.052,43</b>    |                   |
| <b>30.1</b> |                           |                | <b>BLOCO DE FUNDAÇÃO</b>   |         |            |                                |         | <b>R\$ 32.852,39</b>           |                   |
| 30.1.1      | SEINFRA                   | ED-29551       | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR   | Kg      | 308,30     | 13,52                          | BDI 1   | R\$ 16,86                      | R\$ 5.197,94      |
| 30.1.2      | SEINFRA                   | ED-29552       | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR   | Kg      | 210,40     | 12,99                          | BDI 1   | R\$ 16,20                      | R\$ 3.408,48      |
| 30.1.3      | SEINFRA                   | ED-29548       | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR  | Kg      | 169,35     | 14,28                          | BDI 1   | R\$ 17,81                      | R\$ 3.016,12      |
| 30.1.4      | SEINFRA                   | ED-49638       | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO   | m3      | 21,14      | 697,36                         | BDI 1   | R\$ 869,89                     | R\$ 18.389,47     |
| 30.1.5      | SINAPI                    | 96523          | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024   | M3      | 21,14      | 107,71                         | BDI 1   | R\$ 134,36                     | R\$ 2.840,37      |
| <b>30.2</b> |                           |                | <b>ESTACAS</b>   |         |            |                                |         | <b>R\$ 164.200,04</b>          |                   |
| 30.2.1      | Composição                | ADP 100899 - A | ESTACA ESCAVADA COM DIÂMETRO DE 20CM - CONFORME PROJETO - ESTACAS 15,30M - INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - INCLUSIVE ARMADURA - INCLUSIVE PERFURAÇÃO E CONCRETAGEM COM CONCRETO USINADO BOMBEADO DE 30MPA    | UND     | 11,00      | 1033,36                        | BDI 1   | R\$ 1.289,01                   | R\$ 14.179,11     |
| 30.2.2      | Composição                | ADP 100899 - B | ESTACA ESCAVADA COM DIÂMETRO DE 20CM - CONFORME PROJETO - ESTACAS DE 12,30M - INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - INCLUSIVE ARMADURA - INCLUSIVE PERFURAÇÃO E CONCRETAGEM COM CONCRETO USINADO BOMBEADO DE 30MPA | UND     | 25,00      | 763,39                         | BDI 1   | R\$ 952,25                     | R\$ 23.806,25     |
| 30.2.3      | Composição                | ADP 100897 - A | ESTACA ESCAVADA COM DIÂMETRO DE 40CM - CONFORME PROJETO - ESTACAS 15,30M - INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - INCLUSIVE ARMADURA - INCLUSIVE PERFURAÇÃO E CONCRETAGEM COM CONCRETO USINADO BOMBEADO DE 30MPA    | UND     | 9,00       | 2413,75                        | BDI 1   | R\$ 3.010,91                   | R\$ 27.098,19     |
| 30.2.4      | Composição                | ADP 100897 - B | ESTACA ESCAVADA COM DIÂMETRO DE 40CM - CONFORME PROJETO - ESTACAS 12,30M - INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - INCLUSIVE ARMADURA - INCLUSIVE PERFURAÇÃO E CONCRETAGEM COM CONCRETO USINADO BOMBEADO DE 30MPA    | UND     | 10,00      | 1835,03                        | BDI 1   | R\$ 2.289,02                   | R\$ 22.890,20     |
| 30.2.5      | Composição                | ADP 100900 - A | ESTACA ESCAVADA COM DIÂMETRO DE 50CM - CONFORME PROJETO - ESTACAS 15,30M - INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - INCLUSIVE ARMADURA - INCLUSIVE PERFURAÇÃO E CONCRETAGEM COM CONCRETO USINADO BOMBEADO DE 30MPA    | UND     | 13,00      | 2974,45                        | BDI 1   | R\$ 3.710,33                   | R\$ 48.234,29     |
| 30.2.6      | Composição                | ADP 100900 - B | ESTACA ESCAVADA COM DIÂMETRO DE 50CM - CONFORME PROJETO - ESTACAS 12,30M - INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - INCLUSIVE ARMADURA - INCLUSIVE PERFURAÇÃO E CONCRETAGEM COM CONCRETO USINADO BOMBEADO DE 30MPA    | UND     | 10,00      | 2244,03                        | BDI 1   | R\$ 2.799,20                   | R\$ 27.992,00     |
| <b>31</b>   |                           |                | <b>COMPLEMENTAÇÃO LIGAÇÕES PREDIAIS</b>  |         |            |                                |         | <b>VALOR: R\$108.857,20</b>    |                   |
| 31.1        | SINAPI                    | 89401          | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | M       | 20,00      | 12,17                          | BDI 1   | 15,18                          | 303,60            |
| 31.2        | SINAPI                    | 89580          | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022  | M       | 60,00      | 74,36                          | BDI 1   | 92,76                          | 5565,60           |
| 31.3        | SINAPI                    | 89714          | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | M       | 100,00     | 43,15                          | BDI 1   | 53,83                          | 5383,00           |
| 31.4        | SINAPI                    | 93011          | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | M       | 60,00      | 49,45                          | BDI 1   | 61,68                          | 3700,80           |
| 31.5        | SINAPI                    | 93000          | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | M       | 240,00     | 278,22                         | BDI 1   | 347,05                         | 83292,00          |
| 31.6        | SINAPI                    | 92994          | 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       | 60,00      | 141,79                         | BDI 1   | 176,87                         | 10612,20          |

Monte Siao MG  
Local

7 março, 2026  
Data

Responsável Técnico

Nome: Douglas Henrique Setra  
CREA: 255.398/D